

9.

DENEMENİN
ÇÖZÜMÜNÜ
GÖR!

ains

SINIF

TÜRKİYE GENELİ
ORJİNAL YAYINLARI

Orjinal

9. SINIF MAAİRİF
SÜREÇ DEĞERLENDİRME
SINAVI

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0 0 0 0 0 0 1 9 2 3

A
KİTAPÇIĞI

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO.

SIRA NO.

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz. Aksi takdirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
3. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
4. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 165 dakikadır.

Adayın İmzası:

Soru kitapçık numarasını
cevap kâğıdındaki alana
doğru kodladımORJİNAL MATEMATİK
YAYINLARI

6000123466082

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **120 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı Testi: 30 soru
Sosyal Bilimler Testi : 30 soru
Matematik Testi : 30 soru
Fen Bilimleri Testi : 30 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **165 dakikadır. (2 saat 45 dakika).**
3. **Bu sınav puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvetde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. (I) İnsan, bazen yaşadıklarını uzun uzun düşünmek (bir konuyu zihninde tartmak) yerine kendini olayların akışına bırakır. (II) Ancak bu tutum, kişinin yaptığı seçimlerin sonuçlarını (bir durumun ortaya çıkardığı etki) görmesini zorlaştırır. (III) Zamanla birey, çevresinden gelen sözleri abartmak eğilimine (olduğundan büyük göstermek) girer ve bu da iç huzurunu bozar. (IV) Oysa insanın kendini tanıması, yaşadıklarını ayıklamak (gereksiz olanları ayırmak) ve anlamlı olanları korumakla mümkündür. (V) Bu süreçte gösterilen direnç (azim) bireyin kişiliğini belirleyen önemli bir etkidir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde altı çizili söz parantez içinde verilen anlamla uyumsuzdur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Vapur, Doğu Akdeniz limanlarından birine yaklaştığı zaman ortalık kararmaya başlamıştı. Güneşin biraz evvel battığı, denizle bulutların birbirine karıştığı yerde katmer katmer turuncu yığınlar; bunun karşısında, Torosların üzerinde ise karlı tepeleri saran al al tüller vardı.

Bu parçada altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Gün batımına doğru dağın eteklerinden zirvesine kadar üst üste yığılmış sis tabakaları, manzarayı ağır ve yoğun bir örtü gibi kaplıyordu.
B) Akşam yaklaşırken sokak lambalarının ışıkları, geniş caddenin iki yanına seyrek aralıklarla düşüyordu.
C) Gün ilerledikçe gökyüzü, maviden mora doğru yavaş ve belirsiz bir geçişle değişmeye başlamıştı.
D) Sabahın erken saatlerinde deniz, rüzgârın etkisiyle hafif dalgalar hâlinde kıyıya vuruyordu.
E) Büyük salonun köşesinde duran masa, tek başına bütün boşluğu dolduruyormuş gibi görünüyordu.

3. I. Babamın bana aldığı saz sayesinde müziğe yönelerek gönlümle gördüğüm dünyayı sazımın telleriyle dile getirdim.
II. Cumhuriyet'in 10'uncu yıl dönümünde yazdığım *Cumhuriyet Destanı* adlı şiirimi Atatürk'e okumak için üç ay yürüyerek Ankara'ya geldim.
III. 1894 yılında Sivas'ın Şarkışla ilçesine bağlı Sivrialan köyünde bir çiftçi çocuğu olarak dünyaya geldim.
IV. Sivas'ta görev yapan Ahmet Kutsi Tecer sayesinde adım geniş çevrelerce duyulmaya başladı.
V. 1928 yılından itibaren âşıklık geleneğine uyarak çeşitli kasaba ve şehirleri dolaşmaya başladım.

Âşık Veysel'in otobiyografisine ait bu cümlelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) III - I - V - IV - II B) III - I - IV - II - V
C) I - III - V - IV - II D) III - V - I - IV - II
E) I - II - V - III - IV

4. 1895'te Beylerbeyi'nde doğmuşum. Babam -mühendis Süleyman Sami Bey- yalnız çizgilerin, rakamların adamı değildi; kafa ve kalp adamı idi de. Ne güzel bir kalemi vardı. Bir kere eli kalkmadı bana. Bir kere öfke ile bakmadı gözlerime. Bir kere kaşları çatılmadı dargın dargın. İyi yetişmemi isterdi. İlkokulu bitirir bitirmez Kuzguncuk'ta Alyans İsrailit Mektebine yazdırdı beni, Fransızca öğreneyim diye. Beğendiğim işler vardı gençliğimde. Bugünün çocukları belki okurlar, örnek alırlar diye yazacağım: Yaşım yirmi idi, yaşların en güzeli... Mevsim bahardı, mevsimlerin en tatlısı... Bir sabah elimde defter, kalem, eriklerin beyaz beyaz, şeftalilerin pembe pembe çiçekler açtığı bostana karşı odamda masaya kapandım. Bir ay, iki ay, üç ay, beş ay... Ağaçlarda yaprakların kızıştığı bir eylül akşamı çıktım bu odadan. Elimde üç defterle.

Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Babasının insani yönünü, kendisine yaklaşımını takdir etmektedir.
- B) Çocukluk ve gençlik yıllarını sevgi ve anlayış ortamında geçirmiştir.
- C) Yabancı dil öğrenmesi, ailesi tarafından önemsenmiştir.
- D) Bir anda değişen, dağınık bir çalışma şekli vardır.
- E) Yazdıklarının genç okurlara faydalı olmasını istemektedir.

5. Gurbette işsiz ve yalnız kalan Selim için penceresi dünyayı izlediği bir kürsüye dönüşür. Yabancı bir kasabada tanıdık bir yüz bulamamanın verdiği bezginlikle odasına çekilen Selim, yalnızlığın içine hapsolür. Bu süreçte zihni bir tırtıl torbası gibi huzursuz ve ağır düşüncelerle dolup taşar. Can sıkıntısı, eski mobilyaları kemiren kurtların sesi gibi somut bir hâl alarak ruhuna işler. Zamanla gönlünün bu sessiz kemirilişle eskiyip aşındığını ve içine hüznün tozlarının biriktiğini derinden hisseder. Bu durum, sadece fiziksel bir yalnızlık değil ruhun içten içe tükenişidir.

Bu parçada söz edilen kişinin ruhsal durumuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İçinde bulunduğu yalnızlık hâli, huzursuz bir düşünce yoğunluğuna evrilmiştir.
- B) Aidiyet hissetmediği dış dünyadan koparak kendi iç dünyasına yönelmiştir.
- C) Yaşadığı yabancılaşma duygusu, kendisini ruhsal bir yıpranmışlık hissiyle baş başa bırakmıştır.
- D) Gurbetin getirdiği boşluk duygusunu, geçmişe duyduğu özlemle dindirmeye çalışmaktadır.
- E) İçindeki yıkımı ve tükenişi işitsel imgelerle özdeşleştirmiştir.

6, 7 ve 8. soruları aşağıdaki dizelere göre cevaplayınız.

Sanat

Sen kubbesinde ince bir mozaik arar da
Gezersin kırk asırlık bir mabedin içini
Bizi sarar bir sülüs yazı görsek duvarda
Bize heyecan verir bir parça yeşil çini

Sen raksına dalarken için titrer derinden
Çiçekli bir sahnede bir beyaz kelebeğin
Bizim de kalbimizi kımıldatır yerinden
Toprağa diz vuruşu dağ gibi bir zeybeğin

6. Bu şiirin temel düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanatın tarihî yapılar ve mistik değerlerle anlam kazandığı
- B) Estetik değerın başka kültürlerden etkilenmesinin sanata zarar verdiği
- C) Sanatın kaynağının millî kültür olması gerektiği
- D) Batı sanatının daha gelişmiş olduğunun bir yanılgıdan ibaret olduğu
- E) Sanatın evrensel ölçütlerle değerlendirilmesi gerektiği

7. Bu dizelerde şairin "sen" sözüyle kastettiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anadolu kültürüne sırt çeviren sıradan insanlar
- B) Geleneksel sanat anlayışını benimsemeyen gençler
- C) Sanatı tarihsel bağlamdan ayrı ele alanlar
- D) Sanatsal arayışta olan tüm sanatçılar
- E) Batı merkezli sanat anlayışına yönelen kişiler

8. Bu dizelerde altı çizili sözde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yapılmıştır?

- A) Tezat
- B) Benzetme
- C) Anımsatma
- D) Kişileştirme
- E) Abartma

9. Plinius'un "Herkes, kendisi için bir derstir." sözünü merkeze alan yazar, yazma eylemini bir öğretme çabası bir kendini tanıma süreci olarak tanımlar. Amacı başkalarına bilgi aktarmak değil kendi iç dünyasını gözlemleyerek kendini öğrenmektir. Bu uğraşın tamamen kişisel olduğunu, kimseye zarar vermeyen "zararsız bir delilik" niteliği taşıdığını belirtir. Kendi üzerinde yürüttüğü bu çalışmanın, dolaylı yoldan başkalarına da fayda sağlayabileceği ihtimalini göz ardı etmez. Geçmişte bu yöntemi izleyenlerin azlığına değinerek yaptığı işin bireysel özgünlüğünü vurgular. Sonuç olarak yazar, dış dünyayı keşfetmek yerine kendi benliğinin derinliklerine inmeyi, asıl ve en değerli ders olarak kabul eder.

Bu parçada söz edilen yazarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yazmayı, okura bilgi verme amacı taşıyan öğretici bir uğraş olarak görür.
- B) Yazarlığı, kendini tanımaya yönelik kişisel bir öğrenme süreci sayar.
- C) Yazının değerini, toplumsal fayda sağlamasına bağlar.
- D) Kullandığı yöntemin daha önce yaygın olduğunu düşünür.
- E) Yazmanın temel amacının dış dünyayı anlamak olduğunu savunur.

10-11. soruları aşağıdaki şiire göre cevaplayınız.

Her şey akar, su, tarih, yıldız, insan ve fikir
Akışta demetlenmiş, büyük, küçük, kâinat
Şu çıkan buluta bak, bu inen suya inat
Fakat Sakarya başka, yokuş mu çıkıyor ne
Kurşundan bir yük binmiş köpükten gövdesine
Çatlıyor, yırtınıyor yokuşu sökmek için
Hey Sakarya, kim demiş suya vurulmaz perçin
Rabbim isterse sular бүklüm бүклüm burulur
Sırtına Sakarya'nın, Türk tarihi vurulur
Eyyvah, eyyvah Sakarya'm, sana mı düştü bu yük
Bu dava hor, bu dava öksüz, bu dava büyük

10. Bu dizelerde "Sakarya" sözcüğünün şiirde sembolik olarak karşıladığı anlam aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türk milletinin taşıdığı manevi ve tarihî sorumluluk
- B) İnsan hayatının zorluklarla dolu doğası
- C) Fiziki engellerle mücadele eden bir nehir
- D) Askerlerin inançla yön verdiği acılı kader
- E) Zorlu bir coğrafyada yaşamının insan üzerindeki etkisi

11. Bu dizelerdeki örtük ileti ve şiirin ilişki kurduğu disiplin aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Doğaya karşı verilen mücadele - Coğrafya
- B) İnançın insan ve toplum hayatındaki yeri - Felsefe
- C) Bireyin iç dünyasındaki çatışmalar - Psikoloji
- D) Toplumdaki sınıfsal ayrışma - Sosyoloji
- E) Millî tarih bilincinin kuşaklara aktarılması - Tarih

12-13. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Yürüyordum. Yürüdükçe de açılıyordum. Evden kızgın çıkmıştım. Belki de tıraş bıçağına sinirlenmiştim. Olur, olur! Mutlak tıraş bıçağına sinirlenmiş olacağım. Otların yeşil olması, denizin mavi olması, gökyüzünün bulutsuz olması, pekâlâ bir meseledir. Kim demiş mesele değildir, diye? Budalalık! Ya yağmur yağsaydı... Ya otların yeşili mor ya denizin mavisi kırmızı olsaydı... Olsaydı o zaman mesele olurdu, işte. Çikolata renginde bir yaprak, çağla bademi renkli bir keçi gördüm. Birisi arkamdan:

— Hişt, dedi. Dönüp baktım. Yolun kenarındaki daha boyunu posunu almamış taze deve dikenleriyle karabaşlar, erik lezzetinde bana baktılar. Dişlerim kamaştı. Yolda kimsecikler yoktu. Bir evin damını, uzakta uçan bir iki kuşu, yaprakların arasından denizi gördüm. Yoluma devam ederken:

— Hişt hişt, dedi. Dönüp bakmak istedim. Belki de çok istediğim için dönüp bakamadım. Olabilir. Gökten bir kuş, hişt hişt ederek geçmiştir. Arkamdan yılan, tosağa, bir kirpi geçmiştir. Bir böcek vardır belki, hişt hişt diyen.

— Hişt, dedi yine.

12. Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Anlatıcı, sorgulamalarına yer vermiştir.
- B) "Erik lezzetinde bakmak" örtük iletidir.
- C) Tartışmacı anlatım biçimine örnektir.
- D) Yinelemelere yer verilmiştir.
- E) Kahraman bakış açısıyla yazılmıştır.

13. Bu parçada anlatıcının psikolojisiyle ilgili,

- I. yalnızlığın verdiği endişeli ruh hâli,
- II. bir sesin kaynağını sorgularken iç dünyaya yönelme,
- III. yaşanan olayların sarsıcı etkisi,
- IV. insanlarla iletişimin zorluğu

tespitlerinden hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) Yalnız II
- E) I, II ve III

14. Yalnız senin tatlı esen havanda

Kendi millî gururumu sezerim
Yalnız senin dağında, ya ovanda
Başım gökte, alnı açık gezerim

Hürüm derim, eskisinden daha hür
Zincirinle bağlansa da ayağım
Şimdikinden daha ferah görünür
Zindanında olsa bile durağım

Bu dörtlükler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birinci dörtlüğün I ve III. dizelerinde tam kafiye vardır.
- B) İkinci dörtlüğün II ve IV. dizeleri 4+4+3 duraklıdır.
- C) Birinci dörtlüğün II ve IV. dizelerinde zengin kafiye vardır.
- D) İkinci dörtlüğün II ve IV. dizelerinde tam uyak ve redif vardır.
- E) Birinci dörtlükte (abab) çapraz kafiye şeması kullanılmıştır.

15. Ne vakit bir yaşamak düşünsem
Bu kurtlar sofrasında belki zor
Ayıpsız fakat ellerimizi kirlletmeden
Ne vakit bir yaşamak düşünsem
Sus deyip adınla başlıyorum
İçim sıra kımıldıyor gizli denizlerin
Hayır başka türlü olmayacak
Ben sana mecburum bilemezsin

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Konuşma diline yakın bir söyleyiş tercih edilmiştir.
B) Şair dünyayı kurtlar sofrasına benzetmiştir.
C) Serbest ölçüyle kaleme alınmıştır.
D) Sözcük tekrarlarıyla anlatımda vurgu ve ahenk sağlanmıştır.
E) Yer yer alayıcı anlatıma başvurulmuştur.

16. Her millet; dilini kendi ihtiyaçlarına, kültür ve medeniyet seviyesine, zevkine göre yaratır. Dil; milletin duygu, düşünce ve hayatının korunduğu bir ev gibidir. *Dede Korkut Kitabı*'nı okumaya bayılırım. Burada kendimi bambaşka bir dünya içinde, bambaşka insanlar arasında bulurum. Halit Ziya'nın *Mai ve Siyah*'ı, Tanpınar'ın *Huzur*'u da hoşuma gider. Bu eserlerde *Dede Korkut Kitabı*'ndakinden çok farklı bir zaman, çok farklı bir mekân ve insan vardır. Dilin insanın evi olduğu fikrini özellikle edebî eserleri okurken hissederim. Çünkü edebî eserlerde insan daha canlı görünür. Fakat fikir eserleri de insanın evidir.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yazar, düşüncelerini okuma deneyimlerinden hareketle dile getirmiştir.
B) Anlatımda öznel değerlendirmeler ağır basmaktadır.
C) Dil, insan ve edebiyat arasında bir ilişki kurulmaya çalışılmıştır.
D) Metinde dil, bilimsel çerçevede ele alınmıştır.
E) Farklı eserlerin anlatımı üzerinden karşılaştırmalar yapılmıştır.

17. Yaşar Kemal, özel bir gece için İstanbul'da bulunan Âşık Veysel'i çalıştığı gazeteyle getirir. Sivaslı genç odacı Hasan, hayranı olduğu hemşehrisi Veysel'i görünce derin bir heyecana kapılır. Bu şaşkınlık içinde fotoğrafhaneye gönderildiğinde kapıyı ters tarafa iterek menteşelerinden söker. Büyük bir mahcubiyet yaşayan Hasan, Veysel'e duyduğu saygıyı "ulaşılmaz bir insan" sözleriyle ifade eder.

Bu parçada odacı Hasan'ın fotoğrafhaneye gönderildiğinde kapıyı ters tarafa iterek menteşelerinden sökmesinin temel sebebi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanamaz?

- A) Sanatçının temsil ettiği değerlerin, bireyin iç dünyasında büyük bir yer tutmasıyla
B) Beklenmedik bir karşılaşmanın yarattığı yoğun heyecanın, mantıksal denetimi zayıflatmasıyla
C) Kendisini kültürel ve manevi açıdan yakın hissettiği bir figüre karşı duyduğu derin hürmetle
D) Gençliğin verdiği atılganlığın davranışlarını kontrolsüz hâle getirmesiyle
E) Hayranlık duyulan kişinin fiziksel varlığıyla yüz yüze gelmenin oluşturduğu ruhsal sarsıntıyla

18. Cenap Şahabettin bir tıp doktorudur ve 1896 yılının

I

sonlarına doğru Osmanlı Devleti toprağı Hicaz Bölgesi'nin Cidde şehrine "sıhhiye müfettişliği" göreviyle

II

gönderilir. Yolculuğun başladığı andan itibaren

III

gözlemlerini anlatmaya başlayan yazar, yazılarını on

IV

yedi mektup hâlinde kaleme alır.

V

Bu parçada numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. sözcük, birden çok çekim eki almıştır.
- B) II. sözcük, türetilirken ünlü düşmesine uğramıştır.
- C) III. sözcük hem yapım hem çekim eki almıştır.
- D) IV. sözcük, fiilden isim yapan yapım eki almıştır.
- E) V. sözcük, kip eki almış bir birleşik sözcüktür.

19. (I) Feride üç ay boyunca Maarif Müdürlüğü'nün kendisini öğretmen olarak görevlendirmesini bekler ancak bekleyişi boşa çıkar. (II) Raşit Bey adında zengin ve hatırlı bir kişinin Ferhunde ve Sabahat adlı kızlarına muallimlik yapmak zorunda kalır. (III) Ancak Feride'yi burada da rahat bırakmazlar ve Feride, Kuşadası'na öğretmen olarak atanma teklifini hemen kabul eder. (IV) Bütün gayretiyle muallimlik yapmaya başlar. (V) Hastanede Zeyniler Köyü'nde tanıştığı Doktor Hayrullah Bey ile karşılaşır ve onun teklifi üzerine hasta bakıcı olarak çalışmaya başlar.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

20. Ağır ağır çıkacaksın bu merdivenlerden
Eteklerinde güneş rengi bir yığın yaprak
Ve bir zaman bakacaksın semâya ağlayarak

Sular sarardı... yüzün perde perde solmakta
Kızıl havaları seyret ki akşam olmakta

Eğilmiş arza, kanar, muttasıl kanar güller
Durur alev gibi dallarda kanlı bülbüller

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünlü daralması
- B) Ünsüz değişmesi
- C) Kaynaştırma ünsüzü
- D) Ünlü düşmesi
- E) Ulama

21. Türkiye'de tarımsal faaliyetler iklim koşullarına bağlı olarak değişir, bu durum üretim çeşitliliğini artırır. Kıyı kesimlerinde sebze, meyve ve turuncgiller yaygın olarak yetiştirilir. Yüksek platolarda tahıl üretimi öne çıkar, hayvancılık da bu alanlarda önemli bir geçim kaynağıdır. Bazı şehirlerde, özellikle büyük yerleşim merkezlerinde, modern tarım teknikleri dikkat çeker. Tarımsal üretimdeki bu çeşitlilik, ülkenin ekonomik yapısına önemli katkılar sağlar.

Bu parçada virgölün aşağıdaki işlevlerinden hangisinin kullanımı yoktur?

- A) Birbiri ardınca sıralanan eş görevli kelime veya kelime gruplarının arasına konur.
- B) Cümle içindeki ara sözleri ayırmak için ara sözlerin başına ve sonuna konur.
- C) Metin içinde art arda gelen zarf-fiil eki almış kelimelerden sonra konur.
- D) Uzun cümlelerde yüklemden uzak düşmüş olan özneyi belirtmek için konur.
- E) Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.

22. Eserlerinde Anadolu kültürünü, millî ve manevî değerleri yüceltir. Anadolu'yu ve Anadolu insanını sade bir dille anlattığı *Han Duvarları* şiiriyle Anadolu'ya gerçekçi bir gözle bakan ilk şairlerden biri olur. Anadolu insanının hayatını işlediği *Canavar* adlı tiyatro oyunu, hece ölçüsüyle yazdığı başarılı eserlerindendir. Mustafa Kemal Atatürk'ün isteğiyle *Akın* ve *Özyurt* piyeslerini yazar. *Akbaba* ve *Karikatür* dergilerinde Çamdeviren ve Deli Ozan takma adlarıyla mizahi şiirler yayımlar. Behçet Kemal Çağlar ile yazdığı *Onuncu Yıl Marşı*, en tanınmış eserlerindendir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arif Nihat Asya
- B) Faruk Nafiz Çamlıbel
- C) Mehmet Akif Ersoy
- D) Sezai Karakoç
- E) Abdurrahim Karakoç

23. İlkbahar bir bayram, bir uyanış, bir mucize, bir çığlık, olmayacak gibi duran bir şeyin oluşu; ilkbahar şu, ilkbahar bu... Kuş, papatya, gelincik, çayır, çimen, ağaç, çiçek, mimoza, zakkum, su sesi, hindiba, çingene, kuzu... Klasik ilkbaharların içinde hepsinin hatta sülüğün bile yeri vardır. En mühimî nisan, mayıs güneşi. Yaşı kırkı aşmış benim gibi bir adamın mevsimler içinde ilkbaharı üzüntü ile duymamasına imkân yoktur. Eski çığlıklar nerede: Nerede o, birdenbire bir genç kız elinden, bir genç kız rüzgârından sararma, o yürek çarpıntısı? Şu ömrü mevsimlere benzetenler iyi etmişler doğrusu.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sayıp dökmelere yer verilmiştir.
- B) İlâhî bakış açısı ile yazılmıştır.
- C) Bahar, gençlikle ilişkilendirilmiştir.
- D) İlkbahara duyulan sevgi ifade edilmiştir.
- E) Niteleyici ifadelere yer verilmiştir.

24. Bugüne kadar okuduğum en mükemmel Türk romanıdır *Ortadirek*. Hiçbir romanımızda belirli şartlar içinde yaşayan, belirli bir tarihsel ve sosyal zamanın Anadolu insanının böylesine somut, böylesine derinliğine; tabiatın böylesine zengin, canlı, kıpır kıpır verildiğini hatırlamıyorum. Değişik olaylar ve kişiler karşısındaki tepkileriyle ve ana-oğul, gelin-kaynana, karı-koca ilişkileri içinde durmadan netleşen, ayrıntılarla beslenip, ete kemiğe bürünerek ortaya çıkan üç insan (Meryemce, Ali ve Elif); bütün karmaşıklıklarıyla, bütün canlılıklarıyla, bütün gerçeklikleriyle, ilkel tarımsal üretim düzeyindeki Çukurova köylüsünü unutulmayacak bir biçimde somutlaştırmaktadır.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Batı edebiyatında kritik, Türk edebiyatında tenkit adıyla bilinen yazı türüne örnektir.
- B) Eser değerlendirilirken öznel yargılara sıkça yer verilmiştir.
- C) İncelenen romanın kişi kadrosu ve toplumsal yapıyı yansıtırma gücü üzerinde durulmuştur.
- D) Romanın insan ve tabiat tasvirleri bakımından güçlü olduğu vurgulanmıştır.
- E) Eserin dili ve anlatım teknikleri ayrıntılı biçimde incelenmiştir.

25. **Ozan:** Okuduğum hikâyelerde Anadolu insanı çok doğal anlatılıyor. Ne süslü bir dil var ne de abartılı kahramanlar.

Duygu: Evet, üstelik sanatçının uzun yıllar taşrada yaşaması, kahramanlarını gözleme dayalı ve gerçekçi bir şekilde anlatabilmesini sağlamış.

Ozan: Bir de İstanbul Türkçesini çok temiz kullandığını fark ettim. *Memleket Hikâyeleri*'ndeki kişiler sanki hayatın içinden sesleniyor bize.

Bu diyalogda özellikleri verilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ömer Seyfettin
- B) Sait Faik Abasıyanık
- C) Refik Halit Karay
- D) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- E) Reşat Nuri Güntekin

26, 27 ve 28. soruları aşağıdaki görsele göre cevaplayınız.



27. Bu gazete görselinde kaç yerde yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

26. Bu haberde anlatılan uygulamaların yaygınlaşması durumunda toplumda aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıkması beklenir?

- A) Yardım faaliyetlerinin resmî kurumlar tarafından yürütülmesi
B) İnsanlar arasında yardımlaşma duygusunun güçlenmesi
C) Bireylerin maddi kazanç sağlamaya yönelmesi
D) Yardımların daha görünür hâle gelmesi
E) İnsanların yalnızca kendi çıkarlarını gözetmesi

28. Bu gazete yazısındaki noktalama yanlışı nasıl düzeltilir?

- A) "apartman görevlisi" söz grubundan sonra yer alan virgül yerine noktalı virgül kullanmalıyız.
B) Tırnak işareti yerine parantez kullanmalıyız.
C) Noktalı virgül yerine iki nokta kullanmalıyız.
D) "soranlara" sözcüğünden sonra noktalı virgül değil virgül getirmeliyiz.
E) Anlam devam ettiği için en sona üç nokta getirmeliyiz.

29. Üstünde bulunduğumuz tepe, kazılardan çıkan topraklarla meydana gelmiş bir tümsek. Karşımızda kocaman taşlardan bir sur görülüyor. Arkasında otlara, çalılıklara karışmış başka surlar, başka taş yığıntıları, inişli çıkışlı karmaşık bir manzara. İşte Troya Harabeleri! Çevremizde göz alabildiğine ova uzanıyor. Kuzeyde Çanakkale Boğazı ve deniz, kuzeybatıda birkaç tepeliğin arkasında Ege Denizi ve ta ufukta üst üste iki şerit gibi İmroz ve Semadirek Adası. Ova, iki ırmağın meydana getirdiği bir üçgen: Menderes ve Dümrek Çayı. Gözümü harabelerin üstünden güneye çevirip, dağlık araziye tarayınca sisler arasında bir doruk görüyorum: Kazdağı. İlk Çağ'da adına "İda" denen bu dağ; bütün bölgeye hâkim, karlı, muhteşem bir silsiledir.

Bu parça aşağıdaki edebî türlerden hangisine örnektir?

- A) Günlük
B) Gezi yazısı
C) Anı
D) Hikâye
E) Roman

30. I. Paragraf:

Günlük dilde amaç, düşünceyi en kısa ve en açık biçimde aktarmaktır. Sözcükler çoğunlukla ilk anlamlarıyla kullanılır; anlatım, yanlış anlaşılmaya kapalı olacak şekilde düzenlenir. Bu tür anlatımda söze estetik bir yük getirmekten özellikle kaçınılır.

II. Paragraf:

Edebî metinlerde anlatım, açıklıktan çok derinlik üzerine kurulur. Yazar, sözcükleri alışıldık bağlamının dışına çıkararak okurun sezgisine seslenir. Böylece dil, yalnızca bir aktarım aracı olmaktan çıkar; anlamı çoğaltan, okuru metnin ortağı hâline getiren bir yapı kazanır.

Bu iki paragraf karşılaştırıldığında edebî dille ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Sözcüklerin temel anlamlarının dışına çıkabildiğine
B) Okurun metni yorumlama sürecine katıldığına
C) Anlatımda estetik kaygının ön planda olduğuna
D) Anlamın tek ve kesin biçimde sunulduğuna
E) Dilin işlevinin gündelik anlatımdan farklılaştığına

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-12), Coğrafya (13-24), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (25-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Millî ve toplumsal kimliğin oluşmasında dil ana etkindir. Bunun yanında tarih birliği, dinî inanışlar, devlet yapıları, coğrafi birliktelik, musiki ve ülkü birliği de bu şuurun oluşmasında önemlidir. Tarih bilimi sayesinde geçmiş hakkındaki aktarımlar, milletlerin ortak hafızasını biçimlendirir. Bu nedenle tarih kitapları, sadece milletlerin kendi tarihinden bahsetmez; diğer toplumlarla etkileşimler yaşandığı hakkında da güçlü bir bilinç oluşturur.

Bu parçayı aşağıdaki özlü sözlerden hangisi destekler?

- A) "Hafıza yoksa kimlik yoktur, kimlik yoksa ulus yoktur." A. Smith
- B) "Gerçek bir tarih için kaynaklara gitmek, kaynakları iyi tenkit edip değerlendirmek gerekir." H. İnalcık
- C) "Gerçeğin ne olduğu belgelerde saklıdır ve gerçek ancak belgelerin eleştirisiyle ortaya çıkar." L. Ranke
- D) "Büyük devletler kuran ecdadımız büyük ve şumullü medeniyetlere de sahip olmuştur. Bunu aramak, tetkik etmek, Türklüğe ve cihana bildirmek bizler için bir borçtur." Atatürk
- E) "Tarih, gerçeği araştırmak ve olayların sebeplerini bulup ortaya koymaktır. Olayların ilkeleri incedir, nitelik ve sebepleri hakkındaki bilgi derindir." İbn-i Haldun

2. Dijital arşivler, çevrim içi veri tabanları ve dijitalleştirilen kaynaklar sayesinde tarihçiler, daha önce ulaşmakta zorlandıkları bilgilere daha kolay erişebilmektedir. Bu durum, tarih araştırmalarının hızlanmasını ve kolaylaşmasını sağlamıştır. Ancak dijitalleşme, bazı sorunları da beraberinde getirmiştir. Dijital kaynakların güvenilirliği ve doğruluğu her zaman kesin olmayabilir. Bu nedenle tarihçilerin dijital kaynakları kullanırken eleştirel bir yaklaşım benimsemeleri büyük önem taşımaktadır.

Bu bilgilerden hareketle dijitalleşme ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Tarih araştırmalarında yeni bir dönem başlatmıştır.
- B) Arşivler ve veri tabanları, tarihçilerin çalışmalarını zenginleştirmiştir.
- C) Tarih araştırmalarını hızlandırmış ve kolaylaştırmıştır.
- D) Kaynaklar hakkında yorum yapılmasını engellemiştir.
- E) Farklı türde kaynaklardan yararlanılmasına imkân sağlamıştır.

3. Hammurabi Kanunları, daha önce oluşturulmuş hukuk kuralları ile örf ve âdet hukukunun bir araya getirilmesi ve dönemin toplumsal ihtiyaçlarının dikkate alınması sonucu hazırlanmıştır. Toplam 282 maddeden oluşan bu kanunların ön sözünde, Babil'in baştanrısı Marduk övülmekte; Marduk ve adalet tanrısı Şamaş tarafından Hammurabi'nin nasıl kral seçildiği anlatılmaktadır. Ayrıca Hammurabi, bu kanunlar aracılığıyla adaleti ve doğruluğu sağladığını, toplumda huzur ve refahı tesis ettiğini ifade etmektedir.

Bu bilgilere göre Hammurabi Kanunları ile ilgili;

- I. dinî unsurlara yer verildiği,
- II. dönemin ihtiyaçlarına uygun olarak hazırlandığı,
- III. kısasa kısas esasına göre hazırlandığı

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) II ve III E) I, II ve III

4. • MÖ 3200 yılında Sümerler tarafından yazının icat edilmesiyle Taş ve Maden devirleri sona ermiş, tarihî devirlerin ilki olan İlk Çağ başlamıştır. İlk Çağ, genel kabule göre 375 Kavimler Göçü ya da 476 Batı Roma İmparatorluğu'nun yıkılışına kadar devam etmiştir. Bu dönemde ortaya çıkan uygarlıklar, genellikle akarsu ve deniz kıyılarında kurulmuştur.
- İlk Çağ medeniyetlerine ait bilgiler; mimari eserler, ilk yazılı belgeler ve arkeolojik kazılar yoluyla elde edilmektedir. Medeniyetlerin insanlığa katkıları; savaş, göç, istila ve ticaret gibi etkileşimler sonucunda zaman içinde gelişerek günümüze kadar ulaşmıştır. Bu dönemde yaşamış uygarlıklar, tarihçiler tarafından kuruldukları coğrafi bölgelere göre sınıflandırılmıştır.

Bu parçaya göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Tarihî devirleri başlatan uygarlık Mezopotamya'da ortaya çıkmıştır.
- B) İlk uygarlıklar genellikle su kaynakları çevresinde kurulmuştur.
- C) Uygarlıkların adlandırılmasında kurulduğu coğrafya etkili olmuştur.
- D) Yaşanılan döneme ait bilgiler daha çok destanlar ve mitlerden öğrenilmiştir.
- E) Savaş, göç ve ticaret gibi gelişmeler toplumlar arası etkileşimde önemli rol oynamıştır.

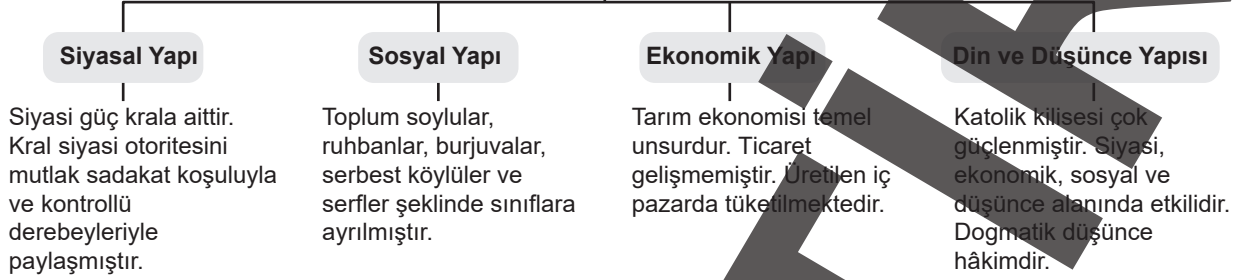
5. • Bizans İmparatoru Herakleios, 622 yılında Sasaniilere karşı yürütülecek askerî mücadele için başkentten ayrılarak Anadolu topraklarını Sasani işgalinden kurtarmıştır. Ancak 626 yılında yeniden saldırıya geçen Sasaniiler, Anadolu'yu aşarak İstanbul'un karşısında yer alan Khalkedon (Kadıköy) bölgesine kadar ilerlemiştir. Aynı dönemde Avarlar tarafından kuşatılan İstanbul, Bizanslılar tarafından başarılı bir şekilde savunulmuştur. Avar ordusunun geri çekilmesiyle birlikte Sasani kumandanı Şehrbârâz da birlikleriyle Suriye'ye dönmüştür.
- 627 yılı sonunda Herakleios'un Ninova Savaşı'nda Sasani ana ordusunu kesin bir yenilgiye uğratmasıyla, uzun yıllardır devam eden Bizans-Sasani mücadelesi Bizans'ın üstünlüğüyle sonuçlanmıştır. Ancak bu gelişmelerden kısa bir süre sonra İslam orduları, Kâdisiye (636) ve Nihâvend (642) savaşlarında Sasaniileri yenilgiye uğratmış; son Sasani hükümdarı III. Yazdicerd, doğuya çekilmek zorunda kalmış ve devlet toprakları 651 yılına kadar peyderpey elden çıkmıştır.

Bu parçaya göre aşağıdaki konulardan hangisi ile ilgili bilgiye ulaşamaz?

- A) Gelişmelerde hangi devlet ve toplulukların etkili olduğuna
- B) Olayların hangi coğrafi bölgelerde gerçekleştiğine
- C) Gelişmelerin hangi yıllar arasında yaşandığına
- D) Olayların hangi askerî mücadeleler sonucunda meydana geldiğine
- E) Gelişmelerin, devletlerin iç yönetim anlayışında ne gibi değişikliklere yol açtığına

6.

FEODAL YAPININ ÖZELLİKLERİ



Bu şemaya göre

- Orta Çağ'da Avrupa'da güçlü bir merkezî otorite bulunmamaktadır.
- Kilise, bilimsel gelişmeyi engelleyici düşünce yapısının oluşmasına ortam hazırlamıştır.
- İç ticaretin gelişmesinde uluslararası ticaret yollarının kullanılması etkili olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

7.

Antik Dünyada Hukuk: Mezopotamya, Anadolu ve Türkistan

Eski Çağ medeniyetleri, inanç ve coğrafi koşullarına göre özgün hukuk sistemleri geliştirmiştir. Bu üç coğrafyadaki hukuk anlayışının temel direkleri ve farklılıkları.

Mezopotamya Hukuku	Anadolu Hukuku	Türkistan Hukuku (Töre)
Hukukun Kaynağı Dindir Kuralların krallar tarafından yönetildiğine ve kaynağını dinden aldığına inanılırdı.	Mezopotamya Etkisi Altında Dini Kurallar Hukukun kaynağı din olup komşu Mezopotamya medeniyetinden büyük ölçüde etkilenilmiştir.	Kaynak: Töre (Yazısız Hukuk) Hukuk kurallarının kaynağı Gök Tanrı inancıydı ve bu kurallar yazılı değildi.
Temel İlke: Kısasa Kısas Suçlarda genellikle "göze göz, dişe dişe" prensibi uygulanır, bazen para cezası verilir.	Yaygın Ceza: Para Cezası Suçlulara karşı genellikle kısas yerine maddi tazminat (para cezası) uygulanırdı.	Ceza Anlayışı: Uzun Süreli Hapis Yoktur Konargöçer yaşam tarzı nedeniyle uzun süreli hapis cezası uygulanmazdı.
Hukukun Kaynağı Dindir Kanunlar özel mülkiyeti, can emniyetini ve devlete karşı sorumlulukları korurdu.	Öncelik: Tarımsal Üretimin Korunması Özellikle Hitit ve Frig kanunlarında tarımsal faaliyetleri aksatan eylemlere ağır cezalar vardı.	Ağır Suçlara Ölüm Cezası Devlete isyan, cinayet ve askerden kaçma gibi suçlar doğrudan ölümlle cezalandırılırdı.

Bu görselde yer alan bilgilere göre

- Eski Çağ medeniyetlerindeki hukuk kuralları günümüz hukuk kurallarını etkilemiştir.
- Bu medeniyetler, toplum düzenini korumak için hukuk kuralları koymuş ve suçlara cezalar belirlemiştir.
- Türkistan töre hukukunun konargöçer yaşam tarzıyla ilgisi vardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

8. Orta Çağ'da ücretli askerlik sistemi, birçok devlette yaygın olarak uygulanmıştır. Bizans İmparatorluğu, tarihinin farklı dönemlerinde ordusunda ücretli askerlere yer vermiştir. Benzer şekilde, Orta Çağ Avrupa devletleri ile Sasani İmparatorluğu'nda da bu sistem görülmüştür. Sasani ordusu, Türklere komşu olmasının etkisiyle Türk ve Moğol ordularında olduğu gibi onlu sisteme göre düzenlenmiştir. Farklı etnik unsurlardan oluşan Sasani ordusunda; bağlı kavim ve devletlerin gönderdiği birlikler, ücretli askerler ve savaş esirleri yer almıştır.

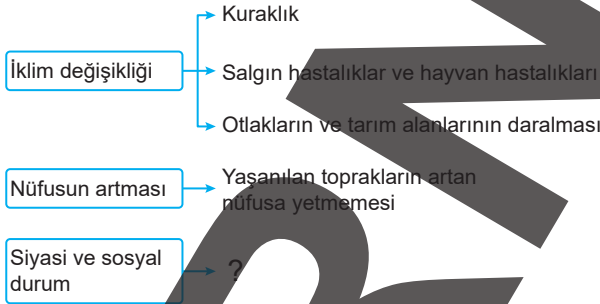
Bu bilgilere göre Orta Çağ'da orduların oluşumunda;

- I. ekonomik durum,
- II. yaşanan coğrafya,
- III. topluluklar arası etkileşim

unsurlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9.



Bu tabloda “?” ile boş bırakılan yer aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanamaz?

- A) Boylar arası mücadelelerin artması
- B) Havaaların aşırı derecede soğuması
- C) Yeni yurtlar edinme düşüncesi
- D) Göç eden boyun, diğer boyları da etkilemesi
- E) Dış baskıların artması

10. Asya Hun Devleti, Orta Asya'da bilinen ilk Türk devleti olarak kabul edilir. Devlet, en parlak dönemini Mete Han zamanında yaşamıştır. Mete Han Dönemi'nde bütün Türk boyları tek bir yönetim altında toplanmış, Çin vergiye bağlanmış ve ilk düzenli Türk ordusu olan onlu askerî sistem kurulmuştur. Mete Han'ın ölümünden sonra oğulları arasında başlayan taht kavgaları, devletin önce ikiye ayrılmasına, ardından da Çin hâkimiyeti altına girmesine neden olmuştur.

Bu bilgilerden hareketle Asya Hun Devleti ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Siyasi varlığını uzun süre devam ettirmiştir.
- B) Mete Han teşkilatçı bir kişiliğe sahiptir.
- C) Ülke hanedanın ortak malı sayılmıştır.
- D) Mete Han, Çin'e karşı siyasi üstünlük sağlamıştır.
- E) Türk silahlı kuvvetlerinin temelleri atılmıştır.

11.

I. Eski Çağ'da Türkistan coğrafyasında?..... hukuku uygulanmıştır. Yazılı olmayan bu hukuk kurallarının kaynağı Gök Tanrı inancıdır. Bu kurallar kurultaylarda belirlenmiş, eşit suça eşit ceza ilkesi benimsenmiştir. Türkistan toplumlarında adalet, iyilik, eşitlik, kişilik hakları gibi konular ön planda tutulmuş; konargöçer yaşam tarzından dolayı kimseye uzun süreli hapis cezası verilmemiştir.

II. Roma Dönemi'nde ise?..... hazırlanarak modern hukuk kurallarının temelleri atılmıştır. Bu kanunlarda özellikle sınıflar arası eşitlik ilkesine ve mülkiyet hakkına büyük önem verilmiştir.

Yukarıdaki iki metinde “?” işareti ile boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi kavramların yazılması gerekir?

I	II
A) aşiret	Hammurabi Kanunları
B) 12 Levha Kanunları	Roma Hukuku
C) töre	12 Levha Kanunları
D) kısas	fidyeye esaslı
E) Urkagina	Hitit Kanunları

12. Türkistan'da yaşayan Türk boylarının ekonomisi hayvancılığa dayanmaktaydı. Hayvanlarını sağlıklı şekilde yaşatabilmek için yılda iki kez yaylak ve kışlak arasında göç etmek zorunda kalmışlardır. Bu yer değiştirme faaliyeti, konargöçer boyların yaşamlarını ve ekonomik faaliyetlerini sürdürebilmeleri açısından gereklidir. Türkler, fiziki ve ruhsal dayanıklılıkları sayesinde bu zorlu şartların üstesinden gelmiş ve üretici bir toplum olmuşlardır. Hayvanları evcilleştirmek, büyük sürüleri yönetmek ve farklı iklim koşullarında yeni otlaklar ile su kaynakları bulmak; tarım yapmaktan daha zor olup büyük emek, enerji, yetenek ve tecrübe gerektiren bir faaliyet olarak görülmüştür.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı niteliğindedir?

- A) Konargöçerliğin avantaj ve dezavantajları nelerdir?
B) Türklerin konargöçer yaşam tarzını benimsemelerinin etkileri nelerdir?
C) İlk Türk devletlerinde yönetim anlayışı nasıldı?
D) Türklerin İslamiyet'i kabul etme sürecini etkileyen faktörler nelerdir?
E) Yerleşik hayata geçen Türk topluluklarının ekonomik faaliyetleri nelerdir?

13. İnsanın etkisi olmadan, insan ve insani unsurların dışında kalan yere doğal ortam adı verilir. Doğal ortamı yer kabuğunu oluşturan kayalar, yer şekilleri ve topraklardan oluşan 1.....; Dünya'yı çepeçevre saran gazlardan oluşan 2.....; denizler, göller, akarsular, yer altı suları gibi su kaynaklarından oluşan 3.....; donmuş topraklar, buzullar ve sürekli karla kaplı alanlardan oluşan 4..... oluşturur.

Metinde verilen numaralı yerlere yazılması gereken ifadeler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|-----------|-----------|----------|-----------|
| A) | taş küre | hava küre | buz küre | su küre |
| B) | hava küre | taş küre | su küre | buz küre |
| C) | taş küre | hava küre | su küre | buz küre |
| D) | buz küre | su küre | taş küre | hava küre |
| E) | hava küre | taş küre | buz küre | su küre |

14. Aşağıda Türkiye'ye ait verilen özelliklerden hangisinin ortaya çıkmasında ülkenin mutlak konumunun etkisinden söz edilemez?

- A) Ekvator'un kuzeyinde yer alması
B) Denizlerle çevrili bir yarım ada ülkesi olması
C) Yıl içinde dört mevsimi belirgin olarak yaşaması
D) Doğusu ile batısı arasında 76 dakika yerel saat farkının olması
E) Güneyinden kuzeyine doğru gidildikçe enleme bağlı özelliklerinde değişim yaşanması

15. Coğrafi olay, olgu ya da unsurların yeri, yayılış alanı, niteliği, miktarı veya hareketini göstermek için farklı özelliklere sahip haritalama teknikleri geliştirilmiştir. Aşağıdaki tabloda, korokromatik ve koroplet haritalama tekniklerine ait bilgiler verilmiştir.

Haritalama Tekniği	Bilgi
Korokromatik	Yayılış alanları gösterilmek istenen bir coğrafi unsurun farklı renk veya desenler kullanılarak ifade edildiği haritalama tekniğidir. Bu teknik ile oluşturulan haritalarda sadece alansal dağılışı gösterilebilir. Bu teknik ile oluşturulan haritalarda yoğunluk veya miktar belirtilmez.
Koroplet	Sınırları belli bir alanda bir coğrafi unsura ait sayısal değerlerin renk veya desenlerle gösterildiği nicel (ölçülebilir olan) haritalama tekniğidir. Bu teknik ile oluşturulan haritalarda miktar veya yoğunluk verisine bağlı olarak dereceli bir renklendirme yapılır.

Buna göre aşağıda isimleri verilen haritaların hangisinde kullanılan teknik diğerlerinden farklıdır?

- A) Türkiye'de illere göre nüfus miktarının dağılışı haritası
B) Türkiye'de illere göre buğday üretiminin dağılışı haritası
C) Asya kıtasındaki ülkelerin sahip olduğu nüfus miktarına göre dağılışı haritası
D) Avrupa kıtasında Avrupa Birliği'ne üye olan ve olmayan ülkelerin dağılışı haritası
E) Dünyada yıllık üretim miktarlarına göre demir-çelik fabrikalarının dağılışı haritası

16. Türkiye'de bazı sanayi tesislerinin yerinin belirlenmesinde, o sanayi tesisinde üretimi yapılacak ürüne ait ham maddeye yakınlık dikkate alınmıştır.

Buna göre aşağıda verilen,

- I. Mermer işleme - Afyonkarahisar,
- II. Pamuklu dokuma - Uşak,
- III. Çay işleme - Rize,
- IV. Otomotiv - Bursa

sanayi tesisleri ile bu sanayi tesislerinin bulunduğu yer eşleştirmelerin hangilerinde ham maddeye yakınlık dikkate alınmıştır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) I, II ve IV

17. Aşağıda coğrafya biliminin incelediği konular ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Atmosfer, hava olayları, iklim sistemleri, iklim tipleri ve bunların dağılışını inceler.
- Toplumların dil, din, giyim, yemek, müzik, mimari gibi kültürel özelliklerini coğrafyayla ilişkilendirerek inceler.
- Hidrosferi oluşturan denizler, göller, akarsular gibi su ortamlarını ve bu ortamlardaki olayları inceler.
- Sanayi, ticaret, tarım, hayvancılık, turizm, ormancılık, madencilik gibi ekonomik faaliyetleri ve bu faaliyetlerin coğrafi olaylarla etkileşimini inceler.

Verilen bilgiler coğrafya biliminin alt dallarıyla eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi bu eşleştirmenin dışında kalır?

- A) Ekonomik B) Hidrografya
C) Jeomorfoloji D) Klimatoloji
E) Kültürel

18. Öğretmen, iklim sisteminin değişkenlerinden olan sıcaklık konusunda yeryüzünde sıcaklığın dağılışını etkileyen faktörlerin neler olduğunu sözlü olarak öğrencileriyle paylaşmış ve bu faktörlerden pek çoğunun Türkiye'de de etkili olduğunu söylemiştir. Daha sonra öğrencilerden bu faktörlerin Türkiye'deki sıcaklığın dağılışına etkilerine yönelik örnekler verilmesi istenmiş, verilen örnekler tahtaya yazılmıştır.

Derya: Türkiye'de temmuz ayında yıl içindeki en yüksek sıcaklık değerlerine ulaşılmasında güneş ışınlarının geliş açısı etkilidir.
Mert: Türkiye'de deniz kıyısından yüksek kesimlere doğru gidildikçe sıcaklık değerlerinin azalmasında yükseltinin de etkisi vardır.
Ali: Türkiye'de, güneye bakan yamaçlarda sıcaklık değerlerinin daha yüksek olmasının nedeni eğimdir.
Ceren: Türkiye'nin kıyı kesimlerinde özellikle kış mevsiminde gece ile gündüz arası sıcaklık farkının iç kesimlerine göre daha az olmasında atmosfer nemi belirleyici bir faktördür.
Tamer: Türkiye'nin güney kıyılarından kuzey kıyılarına doğru gidildikçe ocak ayı sıcaklık ortalamalarının azalmasında okyanus akıntılarının etkisinden söz edilebilir.

Buna göre hangi öğrencilerin verdikleri örneklerde ortaya koydukları gerekçeleri doğru değildir?

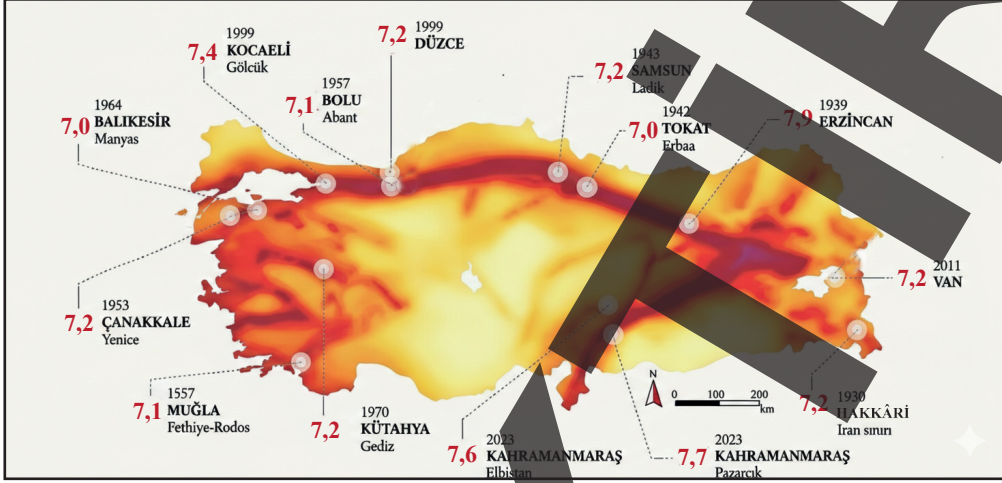
- A) Derya ve Mert B) Mert ve Ali
C) Derya ve Ceren D) Ali ve Tamer
E) Ceren ve Tamer

19. Sıcaklık, basınç, rüzgâr, nem, yağış gibi iklim değişkenlerinin uzun süreli ortalamalarının benzer olduğu alanlar aynı iklim bölgesi olarak kabul edilir. Yeryüzünde iklim bölgeleri genel olarak üçe ayrılır. Bunlar; sıcak, ılıman ve soğuk iklim bölgeleridir.

Coğrafi konumu dikkate alındığında Türkiye'nin aşağıdaki iklim bölgelerinin hangisinde yer alması beklenemez?

- A) Step iklim bölgesi
B) Savan iklim bölgesi
C) Akdeniz iklim bölgesi
D) Okyanusal iklim bölgesi
E) Sert karasal iklim bölgesi

20. Öğretmen, 1939 ila 2023 yılları arasında Türkiye'de 7 ve üzeri büyüklüğünde yaşanan depremlerin dağılışı gösteren aşağıdaki haritayı öğrencileriyle paylaşarak bazı yargılarda bulunmuş ve bunları harflendirerek tahtaya yazmıştır.

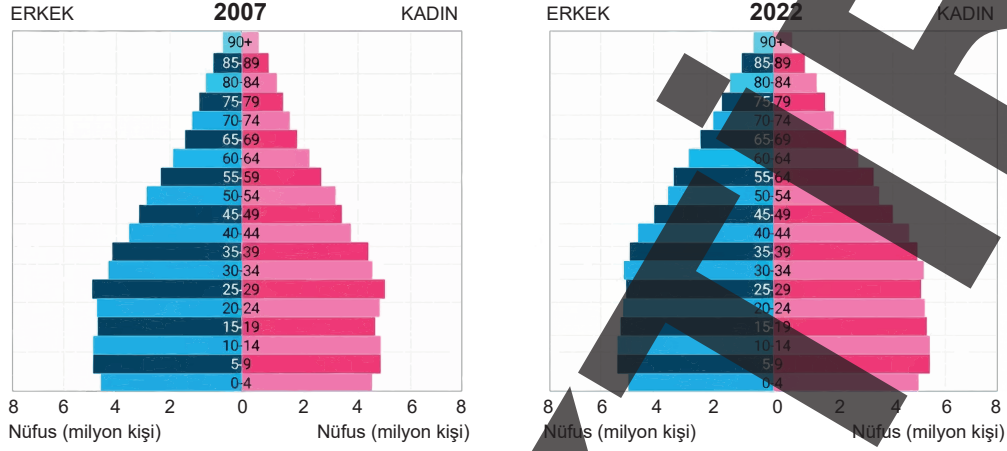


- a. Verilen tarih aralığında Türkiye'de, 8 ve üzeri büyüklükte deprem yaşanmamıştır.
- b. Verilen tarih aralığında Türkiye'nin batısında gerçekleşen en yakın tarihli büyük deprem Kütahya'nın Gediz ilçesinde yaşanmıştır.
- c. Türkiye'de verilen tarih aralığında yaşanan 7 ve üzeri büyüklükteki depremler genelde ana fay sistemleri üzerinde yaşanmıştır.
- d. Verilen tarih aralığında 7 ve üzeri büyüklükteki en uzak tarihli deprem Erzincan'da yaşanmıştır.
- e. Türkiye'de 7 ve üzeri depremlerin yayılışına bakıldığında verilen tarih aralığında Tuz Gölü ve çevresinde büyük deprem yaşanmadığı görülmektedir.

Buna göre öğretmenin tahtaya yazdığı bu yargılardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. Aşağıda bir ülkenin nüfusunun 2007 ve 2022 yıllarındaki yaş gruplarına dağılımı grafikleri verilmiştir.



Grafiklerden hareketle ülkede nüfusun yaş gruplarına dağılımında yıllara göre yaşanan değişim ile ilgili;

- I. 40-44 yaş nüfus miktarında azalma yaşandığı
- II. toplam kadın nüfusu miktarında artma yaşandığı
- III. 0-14 yaş grubundaki nüfus miktarında azalma yaşandığı
- IV. 65 ve üstü yaş grubundaki nüfus miktarında artma yaşandığı

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV

22. Yeryüzünün doğal ve beşerî unsurlar bakımından kendi içinde benzerlik gösteren parçalarına bölge adı verilir. Bu alanlar, günümüzde şekilsel ve işlevsel bölge olmak üzere ikiye ayrılır. Aşağıda bazı bölge isimleri numaralandırılarak verilmiştir.

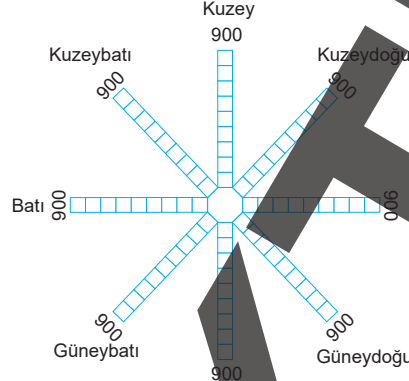
- 1 Tundra Toprakları Bölgesi
- 2 DOKAP (Doğu Karadeniz Projesi) Bölgesi
- 3 Nil Nehri Havzası Bölgesi
- 4 Türk Kültür Bölgesi
- 5 Avrupa'daki Otomotiv Sanayi Bölgeleri

Numaralanmış bölgeler kendi içinde gruplandırılmak istenirse hangileri doğal özelliklere göre oluşturulmuş şekilsel bölge grubunda yer alır?

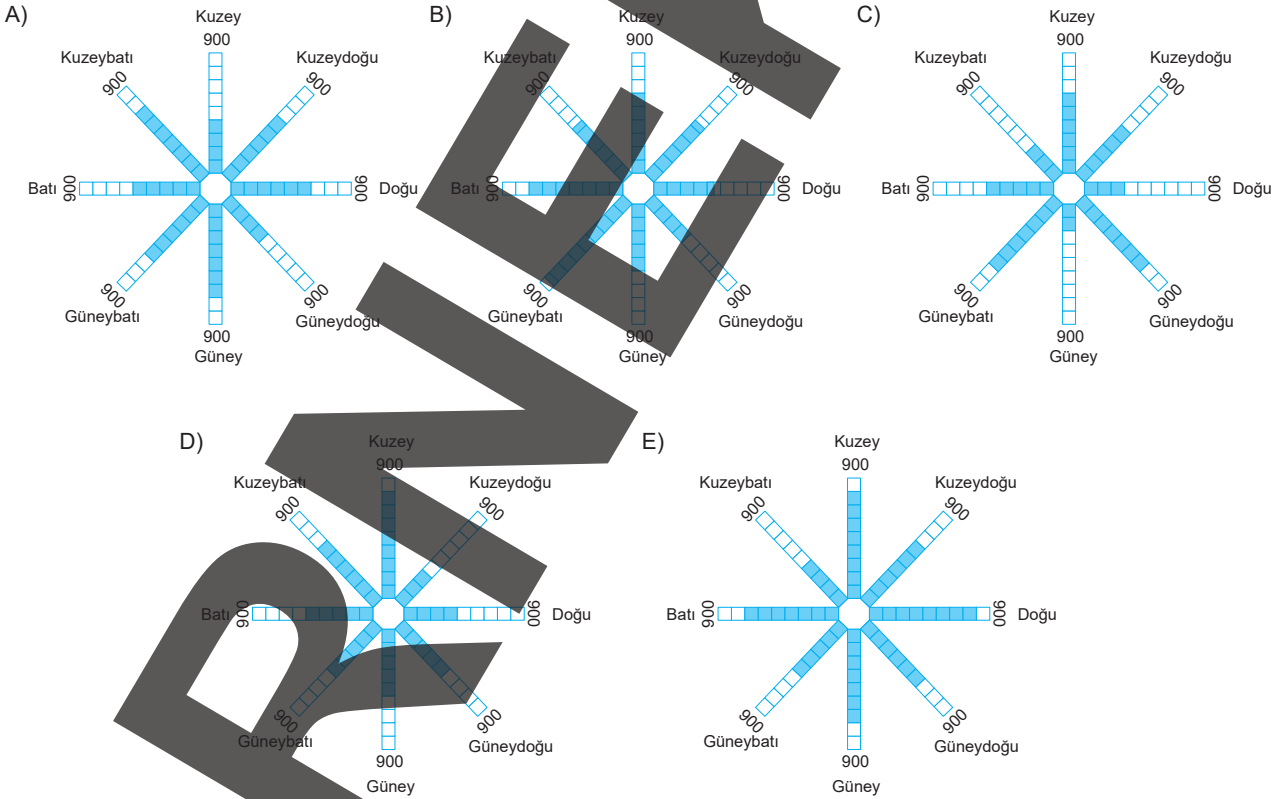
- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3 C) 2 ve 3 D) 3 ve 4 E) 4 ve 5

23. Öğretmen, iklim sistemi değişkenlerinden olan rüzgâr konusunda öğrencilerine rüzgâr yönü ile ilgili bir etkinlik yaptırmak istemiştir. Öğretmen etkinlik için önce bir yerleşme alanına ait rüzgâr esme sayılarını gösteren tablo ve boş bir rüzgâr frekans gülünü öğrencileriyle paylaşmıştır. Sonrasında ise öğrencilerinden tablodaki bilgilere göre rüzgâr frekans gülü oluşturmalarını istemiştir. Öğretmen etkinliğin sonunda dönüt amaçlı o yerleşme alanına ait rüzgâr frekans gülünü öğrencileriyle paylaşmıştır.

Rüzgâr Yönü	Esme Sayısı (Yıllık)
Kuzey	600
Kuzeydoğu	550
Doğu	450
Güneydoğu	400
Güney	500
Güneybatı	850
Batı	700
Kuzeybatı	550

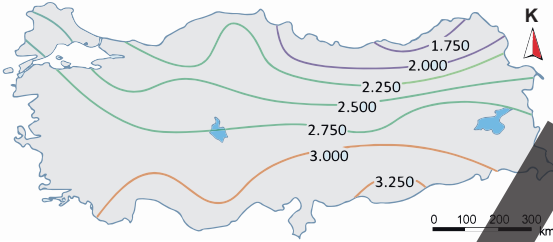


Buna göre öğretmenin dönüt amaçlı paylaştığı olduğu rüzgâr frekans gülü aşağıdakilerden hangisidir?



24. Öğretmen, derste Türkiye'nin güneş enerjisi potansiyeli ile güneş enerjisinden elektrik üretiminin çevresel ve ekonomik etkilerine yönelik aşağıdaki kısa bilgilendirmeyi yaptıktan sonra Türkiye'nin yıllık güneşlenme süresine ait haritayı öğrencileriyle paylaşmıştır.

Türkiye güneşlenme süresi ve toplam güneş ışınımı açısından pek çok Avrupa ülkesine göre oldukça avantajlı bir ülkedir. Bu nedenle, Türkiye'de yenilenebilir enerji türlerinden olan güneş enerjisi üretim tesislerinin yaygınlaşması mümkündür. Böylece hem Türkiye'nin toplam elektrik enerjisi üretiminde kullandığı fosil yakıtların (kömür, doğal gaz vb.) payı azalmış hem de fosil yakıtların aşırı kullanımından kaynaklı çevre kirliliğinin etkisi azaltılmış olacaktır.



Buna göre Türkiye'de güneş enerjisi üretim tesislerin yaygınlaştırılmasında aşağıdaki illerden hangisi diğerlerine göre daha az avantajlı bir konuma sahiptir?

- A) Balıkesir B) Mardin C) Mersin
D) Trabzon E) Uşak

25. Küçük Özlem, akşam ezanı okunurken ninesinin yanına sokulmuş, onu hayranlıkla izliyordu. Ninesi, torununun bu merakını fark edince tebessüm ederek yanına çağırdı:
"Gel güzel yavrum, sana yarın gün ağarırken kılacağımız sabah namazının iki rekât farzını anlatayım. Abdestimizi alıp Kâbe'ye yöneldikten sonra ellerimizi bağlayarak ayakta dururuz. Bu sırada Kur'an'dan bazı sureler okuruz. Ardından saygıyla eğilir, doğruluruz. Sonrasında tevazuyla yere kapanırız. İkinci rekâta da aynı şekilde ayakta durur, Kur'an okur ve secde ederiz. Namazın sonunda ise oturur, dualarımızı okur ve selam vererek namazı tamamlarız."

Bu anlatıma göre nine, sabah namazının kılınış şartlarından hangisine değmemiştir?

- A) Necasetten taharet B) Kıraat
C) Rükû D) Kıyam
E) İstikbalikible

26. İslam'da ibadetler, kişinin keyfine veya şahsi yorumuna göre şekillenmez. İbadetlerin temel çerçevesi Allah tarafından belirlenmiş, uygulanışı ise Hz. Muhammed'in sözleri ve fiilleriyle açıklanmıştır. Bu nedenle ibadetlerde kaynağı belli olmayan uygulamalara yer verilmez ve ibadetler, belirlenen esaslara göre yerine getirilir.

Bu parçada ibadetlerin taşınması gereken ilkelerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) İbadetlerin bilinçli bir şekilde yapılması
B) İbadetlerin bireysel huzur sağlaması
C) İbadetlerin toplumsal dayanışmayı artırması
D) İbadetlerin Kur'an ve sünnete uygun olması
E) İbadetlerde sürekliliğin esas alınması

27. • "Şüphesiz biz ona doğru yolu gösterdik, ister şükredici olsun ister nankör." (İnsân, 76: 3)
- "Kim iyi bir iş yaparsa kendi lehinedir, kim de kötülük yaparsa kendi aleyhinedir..." (Fussilet, 41: 46)

Bu ayetlerden hareketle insanla ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) İlahi rehberlik, insanın tercih yapma özgürlüğünü ortadan kaldırır.
- B) İnsanın iyi ya da kötü davranışlar sergilemesi tamamen dış etkenlere bağlıdır.
- C) İnsan, yaptığı tercihlerden dolayı sonuçlarına katlanmakla yükümlüdür.
- D) İnsanın davranışlarının ahlaki değeri, sonuçlarından çok niyetine bağlıdır.
- E) İnsanın yöneldiği yol, doğuştan belirlenmiş ve değiştirilemez.

28. I. Suya ulaşamadığı ya da suyun kullanılmasının mümkün olmadığı durumlarda, temiz toprak veya toprak cinsinden bir madde ile yapılan temizlik.
- II. Niyet edilerek ağız ve burnun yıkanmasıyla birlikte bütün beden hiçbir kuru yer kalmayacak şekilde yıkanması.
- III. Eller, yüz, kollar ve ayaklar gibi belirli uzuvların usulüne uygun olarak yıkanması ve başın meshedilmesi.

Tanımları verilen bu ibadetler sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	Gusül	Abdest	Teyemmüm
B)	Gusül	Teyemmüm	Abdest
C)	Abdest	Gusül	Teyemmüm
D)	Teyemmüm	Abdest	Gusül
E)	Teyemmüm	Gusül	Abdest

29. Hz. İbrahim, bir gün eline balta alarak putların bulunduğu mabede girer. Büyük put hariç hepsini kırar. Kavmi parçalanmış putları görünce Hz. İbrahim'i getirterek, "Bunu tanrılarımıza sen mi yaptın?" diye sorarlar. Hz. İbrahim, "Belki şu büyükleri yapmıştır, konuşabiliyorsa ona sorun." der. Onlar, "Bunların konuşamayacağını sen de bilirsin." deyince Hz. İbrahim "O hâlde Allah'ı bırakıp da size hiçbir fayda ve zarar veremeyecek olan putlara neden tapıyorsunuz? Siz aklınızı kullanmıyor musunuz?" diyerek akla ve düşünmeye dayalı bir yöntemle onları inançları hakkında sorgulamaya sevk eder.

Hız. İbrahim'in kavmiyle yaptığı bu konuşmada peygamberlerin özelliklerinden hangisi öne çıkmaktadır?

- A) Teşri B) Fetnet C) Emanet
D) İsmet E) Sıdk

30. İman, insanın hem iç dünyasını hem de dışa yansıyan davranışlarını şekillendirir. İman sahibi kişi; doğruluktan ayrılmaz, emanete riayet eder ve insanlara karşı merhametli davranır. Karşılaştığı sıkıntılar karşısında sabırlı olur, ümidini kaybetmez ve Allah'a güvenerek mücadele etmeye devam eder. Böyle bireylerin çoğaldığı bir toplumda yardımlaşma, kardeşlik ve adalet güçlenir; insanlar birbirine karşı saygılı ve anlayışlı olur.

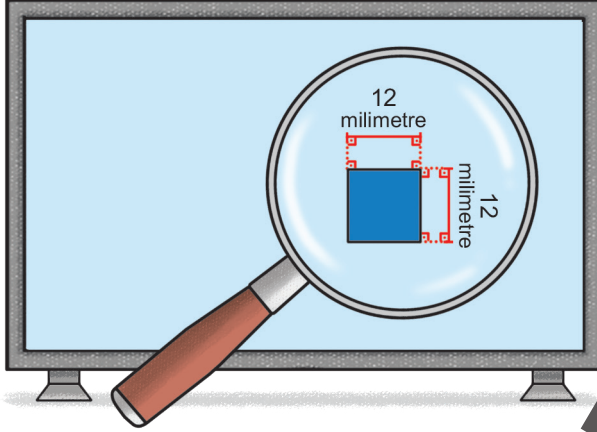
Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) İman, bireyin hem düşünce hem davranış dünyasını etkiler.
- B) İmanlı kişi zorluklar karşısında direnç gösterir.
- C) Toplumsal huzurun oluşmasında bireylerin ahlaki yapısı etkilidir.
- D) İman, toplumsal kuralların yerine geçerek düzeni sağlar.
- E) İmanlı bireyler insanlar arası ilişkilerde saygıyı önemser.

1. Bu testte 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda görseli verilen yeni nesil ekran panelinin her milimetrekaresinde 6^4 tane alt piksel bulunmaktadır.



Buna göre şekildeki mavi renkli dikdörtgenel bölgede kaç tane alt piksel bulunmaktadır?

- A) 6^5 B) 6^6 C) 6^7 D) 6^8 E) $4 \cdot 6^6$

2. Bir kafe müşterileri için üç farklı menü hazırlamıştır.



En ucuz menü dinç menü iken en pahalı menü keyif menüsüdür.

Menüde verilen americano, espresso ve pastanın fiyatları sırasıyla A, B ve C Türk lirası olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $B < A < C$ B) $C < B < A$ C) $C < A < B$
D) $B < C < A$ E) $A < B < C$

3 ve 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir teknoloji mağazasında iki farklı robot süpürge bulunmaktadır. Bu süpürgelere ait veriler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

A süpürgesi 2^3 dakikada 8^2 m² alan temizler.

B süpürgesi 4^2 dakikada 2^{10} m² alan temizler.

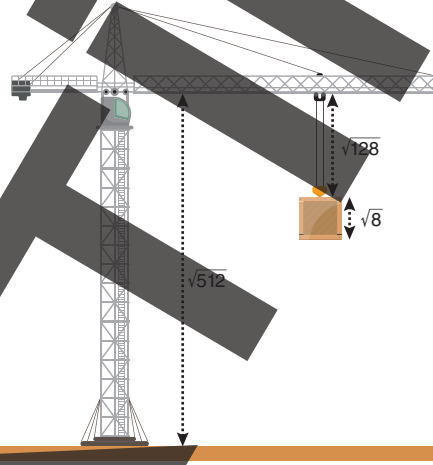
3. A süpürgesinin 16^3 m² temizlediği sürede B süpürgesi kaç m² alanı temizler?

A) 8^4 B) 8^5 C) 8^6 D) 8^7 E) 8^8

4. 14 dakikalık sürede B süpürgesi A süpürgesinden kaç metrekare daha fazla alanı temizler?

A) 24^2 B) 26^2 C) 28^2 D) 30^2 E) 32^2

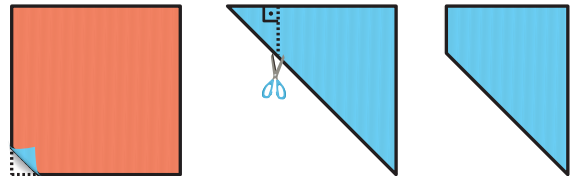
5. Şekilde kolu yerden $\sqrt{512}$ metre yükseklikte bulunan bir inşaat vinci ile bir ağırlı $\sqrt{8}$ metre olan küp biçimindeki beton blokun yukarı doğru çekilirken belirli bir andaki görünümü verilmiştir.



Buna göre beton şeklindeki konumundan kaç metre daha yukarı çekilirse blokun zemine olan en kısa mesafesi, vincin koluna olan en kısa mesafesinin $\frac{4}{3}$ katı olur?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

6. Bir yüzü kırmızı, diğer yüzü mavi renkli ve bir kenar uzunluğu x birim olan karesel kâğıt bir köşesi karşı köşesi ile çıkışacak biçimde görseldeki gibi katlanıyor.



Daha sonra görseldeki gibi bir dik kenar uzunluğu 4 birim olan ikizkenar dik üçgensel bölge kesilip atılıyor.

Buna göre kalan kâğıt parçasında kırmızı renkli yüzeyin alanının cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 2) \cdot (x + 2)$ B) $(x - 2)^2$
C) $x^2 - 2$ D) $(x - 4)^2$
E) $(x - 4) \cdot (x + 4)$

7 ve 8. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Sıcaklık (°C) bitkilerin büyüme hızını, fotosentez sürecini ve genel sağlığını etkileyen önemli bir çevresel faktördür.

Ziraat mühendisi Bekir Bey, ziraat odasında çiftçilere bitki türlerine göre aşağıdaki bilgilendirmeyi yapmıştır.

Serin Ortam Bitkileri:
İdeal gelişim sıcaklığı
15 °C'den düşük olan
bitkilerdir.

Ilıman Ortam Bitkileri:
İdeal gelişim sıcaklığı
en az 15 °C, en fazla
25 °C olan bitkilerdir.

Sıcak Ortam Bitkileri:
İdeal gelişim sıcaklığı
25 °C'den yüksek olan
bitkilerdir.

Tabloda çiftçilerin serada yetiştirmeyi planladıkları bitki türlerinin ideal gelişim sıcaklık aralıkları verilmiştir.

Bitki Türleri	İdeal Sıcaklık Aralıkları
Marul 	10 °C - 18 °C
Ispanak 	4 °C - 12 °C
Domates 	18 °C - 26 °C
Salatalık 	22 °C - 30 °C
Patlıcan 	24 °C - 32 °C

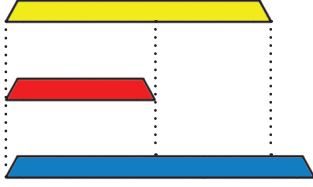
7. Buna göre yukarıdaki tabloda verilen bitkilerden hangileri hem ılıman sera ortamında hem de sıcak sera ortamında yetiştirilebilir?

- A) Domates, salatalık, patlıcan
- B) Ispanak, domates, patlıcan
- C) Salatalık, patlıcan
- D) Sadece patlıcan
- E) Sadece salatalık

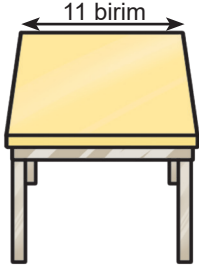
8. Buna göre marul ve ıspanakın aynı serada yetiştirilebilmesi için sera sıcaklığının hangi aralıkta tutulması gerekmektedir?

- A) [4, 12]
- B) [10, 12]
- C) [4, 18]
- D) [11, 17]
- E) [10, 18]

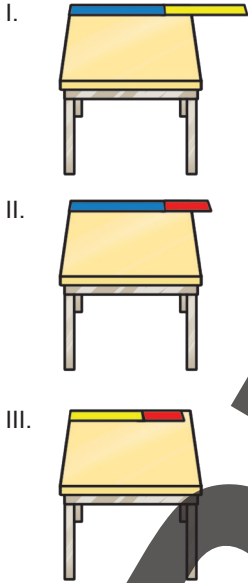
9. Uzunlukları $\sqrt{12}$, $\sqrt{27}$ ve $\sqrt{48}$ birim olan sarı, kırmızı ve mavi renkli cetveller aşağıda verilmiştir.



Bu cetvellerden en az bir tanesi kullanılarak görseldeki masanın 11 birim uzunluğundaki kenarına değecek şekilde yerleştiriliyor.



Buna göre



İfadelerindeki görünümünden hangileri oluşur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

10. Aşağıda bir düdüklü tencere ile iç sıcaklığına göre oluşan basıncı gösteren dijital ekran verilmiştir.



Tencerenin iç sıcaklığı,

- en az 1, en çok 19 derece olduğunda basınç göstergesi
- en az 20, en çok 69 derece olduğunda basınç göstergesi
- en az 70, en çok 100 derece olduğunda basınç göstergesi

şeklinde olmaktadır.

Bir düdüklü tencerenin başlangıçtaki iç sıcaklığı x °C iken, dijital ekranındaki basınç göstergesinin çalışma prensibi aşağıda verilmiştir.

Düdüklü tencere ocağa konulup bir miktar ısıtıldıktan sonra iç sıcaklığı 20 derece artırılmış olsaydı basınç

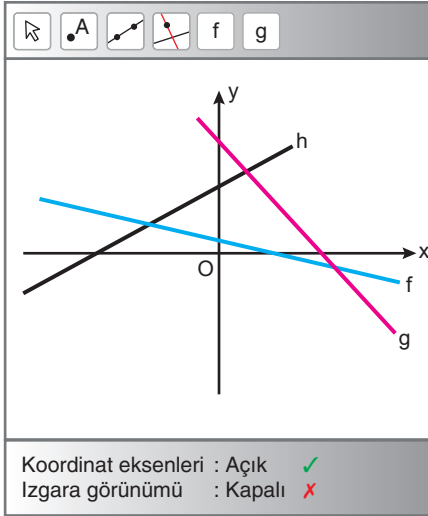
göstergesi , iç sıcaklığı 9 derece azaltılmış

olsaydı basınç göstergesi şeklinde olacağı tespit edilmiştir.

Buna göre düdüklü tencerenin ocakla ısıtılması sonucu iç sıcaklığının alabileceği değerleri gösteren mutlak değerli eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 16| \leq 14$ B) $|x - 24| \leq 14$
C) $|x - 17| \leq 68$ D) $|x - 64| \leq 14$
E) $|x - 14| \leq 64$

11. Dik koordinat düzleminde gerçekte sayılar kümesi üzerinde tanımlı f , g ve h doğrusal fonksiyonların grafiksel temsilleri verilmiştir.



Aşağıdaki tabloda f , g ve h doğrusal fonksiyonlarının bazı nitel özellikleri verilmiştir.

Nitel Özellikler	$y = f(x)$	$y = g(x)$	$y = h(x)$
Artan	"Değil"	"Değil"	Artan
Azalan	Azalan	Azalan	"Değil"
Sıfırı	$a - 3$	3	$a - 5$

a bir tam sayı olduğuna göre

- I. $f(0) < h(0) < g(0)$
- II. $f(2) \cdot g(2) < 0$
- III. $h(-2) \cdot f(-2) < 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

12. Bir taksi A kentinden B kentine doğru hareket etmektedir. Taksimetre ücretini ve taksinin deposunda kalan benzin miktarını yolculuğun süresine (x) göre temsil eden fonksiyonlar sırasıyla f ve g 'dir. f ve g fonksiyonlarının cebirsel temsilleri aşağıda verilmiştir.

$$f(x) = \begin{cases} 10x + 40 & , 0 \leq x \leq 4 \\ 8 \cdot (x - 4) + 80 & , 4 < x \leq 10 \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} 50 - 2x & , 0 \leq x \leq 3 \\ 44 - \frac{5}{3} \cdot (x - 3) & , 3 < x \leq 10 \end{cases}$$

Taksi B kentine 6 saatte varmıştır.

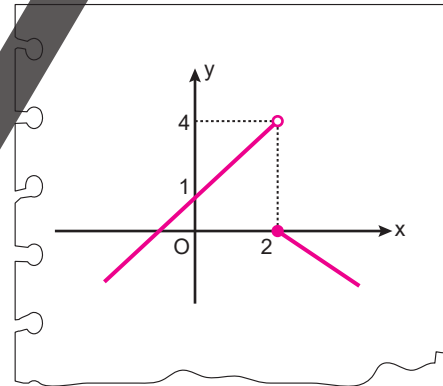
Buna göre taksinin taksimetre ücretinin sayısal değeri ile deposunda kalan benzin miktarının sayısal değerinin toplamı kaçtır?

- A) 128 B) 130 C) 135 D) 140 E) 156

13. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde

$$f(x) = \begin{cases} g(x) & , x < 2 \\ h(x) & , x \geq 2 \end{cases}$$

parçalı fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$y = f(x)$ fonksiyonunun grafiğinde aşağıdaki

- I. $y = g(x)$ fonksiyonunun grafiği 1 birim aşağıda ötelenir.
- II. $y = h(x)$ fonksiyonunun grafiği 5 birim yukarı ötelenir.
- III. $y = g(x)$ fonksiyonunun grafiği 3 birim aşağı, $y = h(x)$ 1 birim yukarı ötelenir.

ifadelerden hangileri uygulanırsa $y = f(x)$ fonksiyonu $x = 2$ noktasında maksimum değer alır?

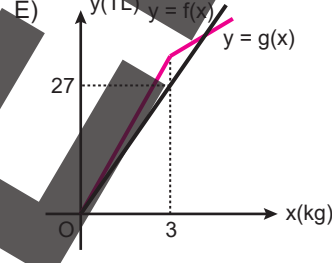
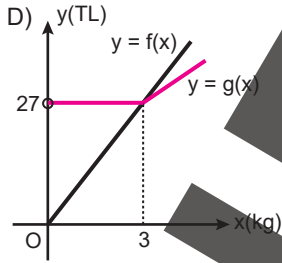
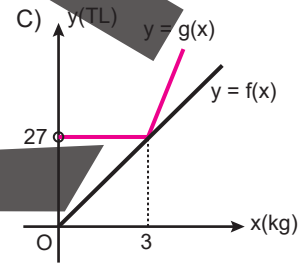
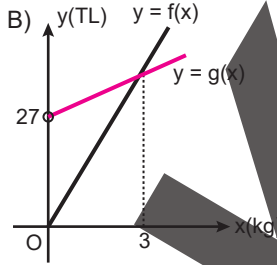
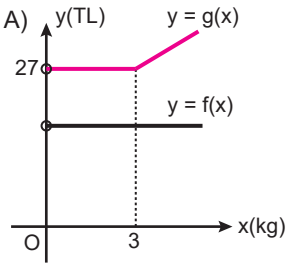
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

14 ve 15. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Bir kargo şirketi, paketlerin gönderim ücretini ağırlıklarına göre iki farklı tarifeye göre hesaplamaktadır.

- **Hafta içi tarifi (f(x)):** Gönderilen her bir kilogram için sabit bir ücret alınmaktadır. Örneğin, hafta içi gönderilen 5 kilogramlık bir kargo ile 11 kilogramlık bir kargonun gönderim ücretleri arasındaki fark 54 TL'dir.
- **Hafta sonu tarifi (g(x)):** 3 kilograma kadar olan her paket için 27 TL sabit ücret alınmaktadır. 3 kilogramı aşan her kilogram için ise hafta içi ücretine ek olarak 1 TL fazla ücret yansıtılmaktadır.

14. Kargo şirketinin uyguladığı ücret tarifi hafta içi (f) ve hafta sonu (g) fonksiyonlarının grafiksel temsili aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



15. e-ticaret satıcısı olan Buse 2 kg, 4 kg ve 12 kg ağırlığındaki üç farklı paketi en az maliyetle kargolamak istemektedir.

Buna göre Buse aşağıdaki hangi gönderim yöntemini uygulamalıdır?

- 2 kg ve 4 kg'lık paketi hafta sonu, 12 kg'lık paketi hafta içi.
- 2 kg ve 12 kg'lık paketi hafta içi, 4 kg'lık paketi hafta sonu.
- 4 kg ve 12 kg'lık paketi hafta içi, 2 kg'lık paketi hafta sonu.
- Paketlerin tamamını hafta içi.
- Paketlerin tamamını hafta sonu.

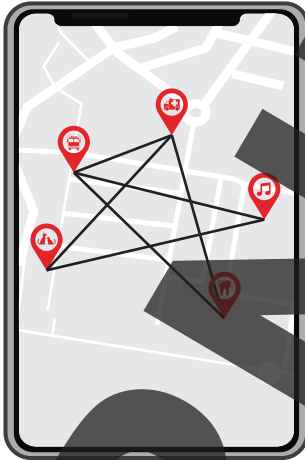
16. Okulda düzenlenecek bir etkinlikte yer almak için gereken şartları bir bilgisayar algoritmasıyla belirlemek isteyen Öykü aşağıdaki ifadeyi kullanmıştır.

(Not ortalaması > 75) $\wedge$ (Görev aldığı etkinlikler ≥ 3)

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi bu etkinlikte yer alabilir?

	Öğrenci	Not Ortalaması	Görev Aldığı Etkinlik Sayısı
A)	Arzu	74	3
B)	Buse	80	2
C)	Cenk	76	3
D)	Dila	90	2
E)	Efe	75	5

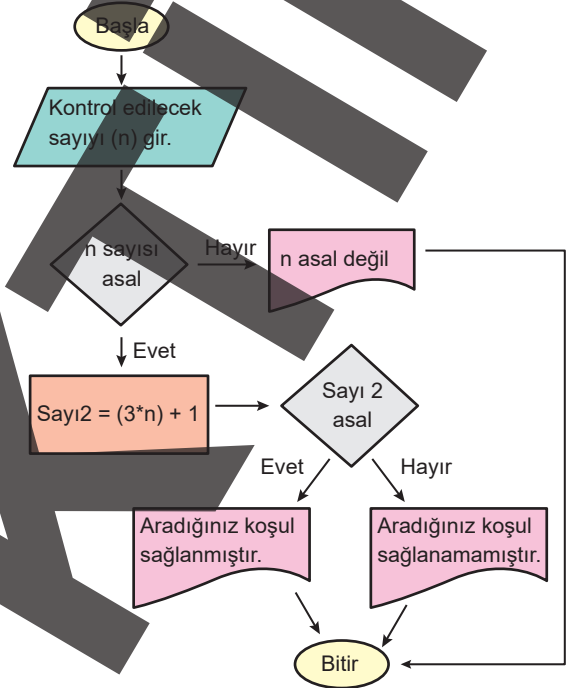
17. Aşağıda bir şehirde bulunan bazı şirketlerin konumu ve birbiri ile alışveriş yapan şirketleri temsil eden çizge verilmiştir.



Buna göre çizgede bulunan düğüm noktaları sayısı ile ayrıt sayısı bilgisi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Düğüm Noktası	Ayrıt Sayısı
A)	5	5
B)	5	6
C)	6	6
D)	6	5
E)	5	7

18. Öykü hangi asal sayıların 3 katının 1 fazlasının da bir asal sayı belirtip belirtmediğini merak etmiştir. Bu asal sayıları kontrol etmek için aşağıdaki akış şemasını kullanmaktadır.



Öykü bu algoritmaya bir sayı girerek istediği koşulu test etmiş fakat algoritma herhangi bir sonuç yazdırmamış veya "Aradığınız koşul sağlanamamıştır." çıktısını vermiştir.

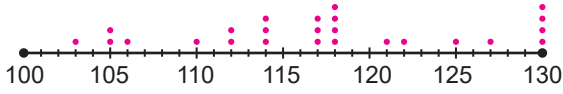
Buna göre Öykü

I. 2 II. 11 III. 91

sayılarından hangilerini girmiş olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

19. Bir butik kahve dükkânı sahibi, dükkânına gelen günlük müşteri sayısını 25 gün boyunca not etmiş ve bu verileri her bir nokta bir gündeki müşteri sayısını temsil edecek şekilde aşağıdaki nokta grafiğinde göstermiştir.



Buna göre 25 günlük müşteri sayısını temsil eden veri grubunun **medyan (ortanca) değeri kaçtır?**

- A) 110 B) 114 C) 117 D) 118 E) 121

20. Aşağıda istatistiksel araştırma sürecinin aşamaları verilmiştir.

1. Problemin Tanımlanması ve Araştırma Sorusunun Oluşturulması
2. Veri Toplama Planının Yapılması
3. Verilerin Analize Hazır Hâle Getirilmesi
4. Elde Edilen Sonuçların Değerlendirilmesi

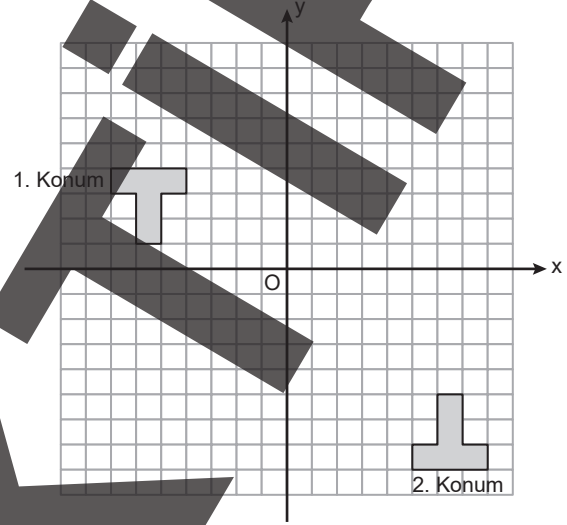
"Kız ve erkek öğrencilerin boy uzunluğu nasıl bir eğilim gösterir?" sorusunun oluşturulması	
Veri görselleştirme aracının belirlenmesi	
Verilerin yorumlanması	
Evren ve örneklemin belirlenmesi	

Yukarıdaki tabloda verilen ifadelerin karşısına istatistiksel araştırma sürecinin kaçınıcı aşamalarında oldukları yazılacaktır.

Buna göre yukarıdan aşağıya doğru oluşacak görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 4 2 3 1
B) 2 1 3 4 2
C) 1 3 4 2 1
D) 1 2 3 4 1
E) 1 3 2 4 1

21. Aşağıda birim kareli zeminde verilen dik koordinat düzleminde T sembolünün 1. konumu ile 2. konumu gösterilmiştir.



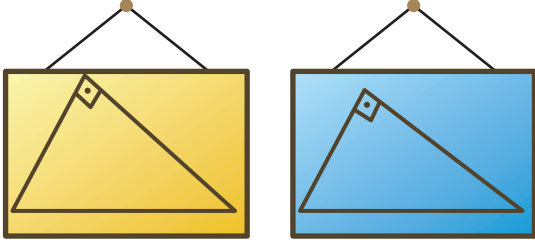
Sembol 1. konumda iken sırasıyla

I.	x eksenine göre yansıma	12 birim sağa öteleme	4 birim aşağı öteleme
II.	12 birim sağa öteleme	4 birim yukarı öteleme	x eksenine göre yansıma
III.	12 birim sağa öteleme	x eksenine göre yansıma	4 birim aşağı öteleme

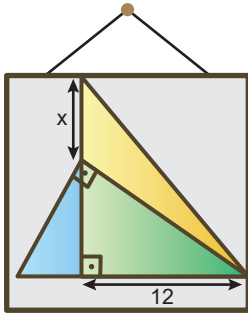
İşlemlerinden hangileri yapılırsa 2. konumdaki görünüm elde edilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

22. Bir iç mimar, hipotenüs uzunlukları 15 birim olan sarı ve mavi renkli iki farklı dik üçgen şeklindeki cam tabloyu galerinin duvarına asmak istemektedir. Ancak duvarda yeterli alan olmadığını fark edince bu tabloları tek bir çerçeve içinde birleştirmeye karar vermiştir.



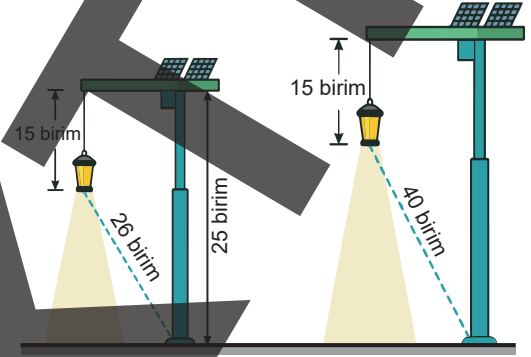
Tabloları tek çerçeve içinde birleştirdiğinde oluşan uzunluklardan bazıları aşağıdaki şekilde birim türünden verilmiştir.



Buna göre son durumda x ile gösterilen uzunluk kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

23. Belediye teknik personeli Cenk; parktaki akıllı aydınlatma sistemini kurarken aydınlatma direğinin yatay çubuğunun ucundan, aşağı sarkan kısmının uzunluğu 15 birim olan bir fener kablosu sarkıtmıştır. Aydınlatma direğinin uzayıp kısalabilen gövdesinin uzunluğu Şekil 1'deki gibi 25 birim iken fenerin taban noktasının direğin yere temas ettiği noktaya uzaklığı 26 birim olmaktadır.

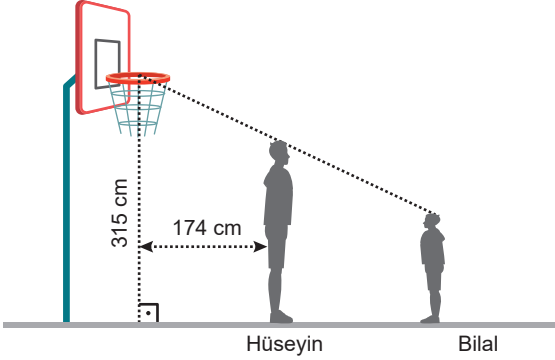


Cenk, aydınlatma direğinin gövdesinin uzunluğunu Şekil 2'deki gibi artırdığında fenerin taban noktasının direğin yere temas ettiği noktaya uzaklığı 40 birim olmuştur.

Buna göre Şekil 2'deki aydınlatma direğinin gövde uzunluğu, Şekil 1'deki aydınlatma direğinin gövde uzunluğundan kaç birim fazladır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

24. Hüseyin, kardeşi Bilal ile basketbol oynamaktadır. Hüseyin ve Bilal'in boyları sırasıyla 225 cm ve 75 cm'dir.

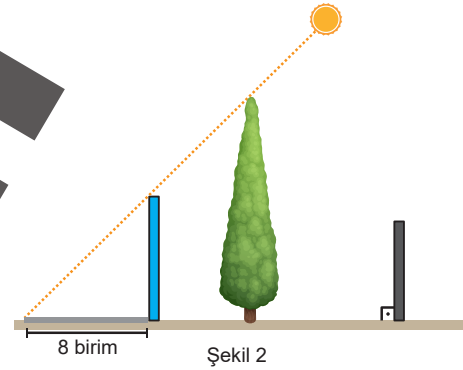
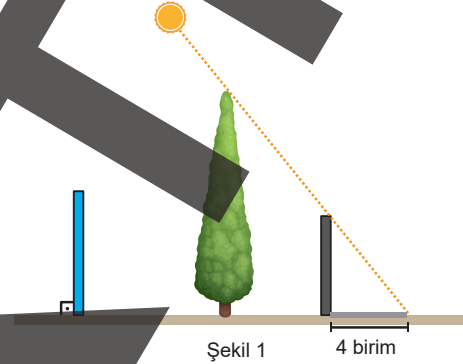


Yerden yüksekliği 315 cm olan basket potasına Hüseyin'in uzaklığı 174 cm olduğuna göre Bilal ve Hüseyin arası mesafe kaç cm'dir?

- A) 280 B) 290 C) 320 D) 330 E) 360

25. Aşağıdaki Şekil 1'de, bir bahçede bulunan 15 birim uzunluğundaki ağacın, günün belli bir vaktinde 5 birim yüksekliğindeki kahverengi renkli duvarın sağ tarafında oluşan 4 birimlik gölge parçası gösterilmiştir.

Şekil 2'de ise günün farklı bir vaktinde aynı ağacın 7,5 birim yüksekliğindeki mavi renkli duvarın sol tarafında oluşan 8 birimlik gölge parçası gösterilmiştir.



Buna göre zemine dik biçimde bulunan ağacın duvarlara olan en kısa uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

26. Bir araç sürücüsü, doğrusal yollardan oluşan bir bölgede navigasyonun sesli komutlarını takip ederek ilerlemektedir.

Navigasyonun "Rotanız oluşturuluyor." bildiriminden sonra verdiği komutlar sırasıyla aşağıdaki gibidir.



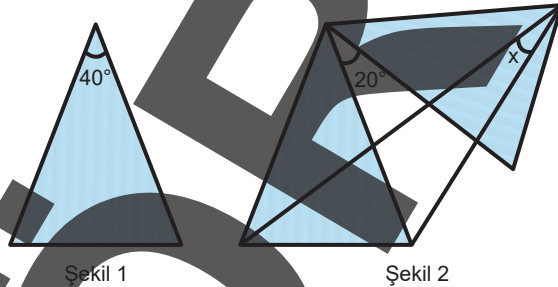
- "Kuzey yönünde ilerleyin."
- "500 metre sonra bulunduğunuz yöne göre 60° sağa dönün."
- "300 metre sonra kavşaktan 80° sağa dönün."
- "100 metre sonra x° sola dönün, 50 metre sonra hedefiniz sağınızdadır."

Sürücü bu rotayı tamamladığında, ilk hareket yönü ile son hareket yönünün birbirine paralel olduğunu fark etmiştir.

Buna göre navigasyonun son komutta verdiği dönüş açısı (x) kaç derecedir?

- A) 40 B) 70 C) 100 D) 120 E) 140

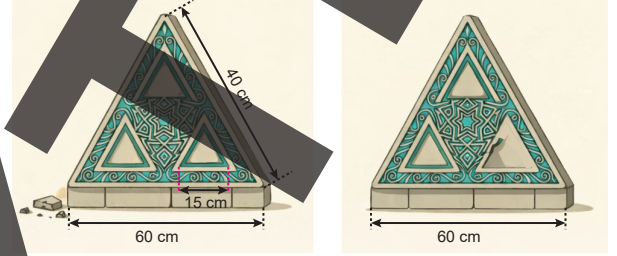
27. Aşağıdaki Şekil 1'de tepe açısı 40° olan ikizkenar üçgen biçiminde bir karton verilmiştir. Bu kartonla eş olan iki tanesi, tepe noktaları çakışacak ve aralarında 20° lik bir açı oluşturacak biçimde Şekil 2'deki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre x ile gösterilen açı kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

28. Kültürel mirasımızı geleceğe taşımakla görevli restoratör Mimar Ali, Selçuklu dönemine ait eşsiz bir taş işlemeyi onarmaktadır. Eseri incelediğinde, sağ ve sol alt köşelerde yer alan ve başlangıçta birbirinin tamamen aynısı (eş) olan iç içe geçmiş üçgen motiflerinden sağ taraftakinin zamanın yıpratıcı etkisiyle hasar gördüğünü ve içteki üçgen kabartmanın tamamen koptuğunu fark eder.



Mimar Ali, bu eksik parçayı aslına sadık kalarak yeniden yontmak zorundadır. Doğru ölçüleri bulmak için sol taraftaki sağlam motifi matematiksel olarak modeller ve şu verilere ulaşır:

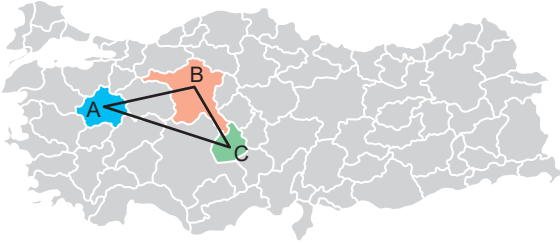
- Sağlam motiftaki dış üçgen bir ikizkenar üçgendir; taban uzunluğu 60 cm, birbirine eş olan yan kenarlarından biri ise 40 cm'dir.
- Dış üçgenin içine yerleştirilmiş olan küçük üçgenin taban uzunluğu ise 15 cm'dir.
- Tarihi kitabelerdeki geometrik kurallara göre, bu iç içe geçmiş iki üçgen birbirine benzerdir ve tabanları birbirine paralel konumlandırılmıştır.

Tarihi eseri aslına uygun olarak onarmak isteyen Mimar Ali, edindiği bu geometrik verileri kullanarak sağ taraftaki eksik bölgeye yeni bir iç üçgen yontacaktır.

Buna göre Mimar Ali'nin yontacağı bu yeni küçük üçgenin yan kenarlarından biri kaç cm olmalıdır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

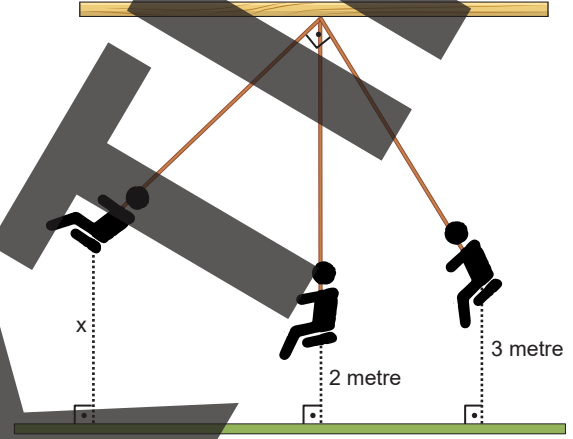
29. Şekildeki krokide A, B ve C şehirleri gösterilmiştir. A şehrinde yaşayan Avukat Alican Bey, sırasıyla B ve C şehirlerindeki duruşmalarına katılıp A şehrine dönecektir. Arabası arızalanan Alican Bey bir taksi tutmuştur. Telefonundaki "Haritalar" uygulaması sayesinde A ile B şehirleri arasındaki mesafenin 80 km, B ile C şehirleri arasındaki mesafenin ise 60 km olduğunu öğrendikten sonra telefonunun şarjı bitmiştir. Alican Bey; A, B ve C şehirlerinin oluşturduğu ABC açısının geniş açı olduğunu bilmektedir. Taksici ile her 1 km için 25 TL ücret ödemek üzere anlaşmıştır.



Avukat Alican Bey'in taksiciye ödemesi gereken toplam ücret TL cinsinden hangisi olabilir?

- A) 5800 B) 5850 C) 5900 D) 5950 E) 6500

30. Şekilde, bir sirkte çalışan akrobatın bindiği, 13 metre uzunluğunda gergin bir ipe tavana sabitlenmiş bir salıncak görülmektedir. Salıncanın hareketsiz olduğu anda, ipin salıncığa bağlandığı noktanın yerden yüksekliği 2 metredir.



Salıncanın farklı iki konumunda ipler arasındaki açı 90° olduğunda, ipin salıncığa bağlandığı noktaların yerden yüksekliği sırasıyla 3 metre ve x metre olmaktadır.

Buna göre x ile gösterilen uzunluk kaç metredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-10), Kimya (11-20), Biyoloji (21-30) alanlarına ait toplam 30 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Fizik biliminin alt dallarını inceleyen Mert, evlerinin çatısındaki güneş panellerinin çalışma prensiplerini araştırmaya karar verir.
- Güneşten gelen ışınlar panelin yüzeyine çarpar.
 - Yarı iletken plakalardan oluşan sistemde ışınlar elektrik akımı oluşumuna sebep olur.
 - Elde edilen elektrik akımı iletim sistemi ile evdeki elektrikli cihazlara iletilir.

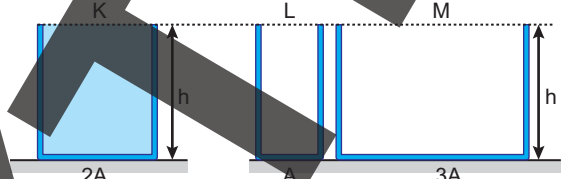
Mert'in yukarıda özetlediği güneş panellerinin çalışma prensiplerine göre

- Güneş ışınlarının soğurulması optik alt dalının çalışma alanına girer.
- Yarı iletken plakalar katı hal fiziğinin çalışma alanına girer.
- Elektriğin iletilmesi ve elektrikli aletlerde kullanımı elektromanyetizmanın çalışma alanına girer.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

2. Dik silindir biçimli K, L ve M kaplarının taban alanları sırasıyla $2A$, A ve $3A$ 'dır. K kabı Şekil 1'deki taşma seviyesine kadar su ile doldurulunca kap tabanındaki sıvı basıncı P_K , sıvı basınç kuvveti F_K büyüklüğünde oluyor.



Şekil 1

Şekil 2

K'deki suyun bir kısmı önce L kabına taşma seviyesine kadar doldurulduktan sonra K'de kalan suyun tamamı Şekil 2'deki M kabına konuluyor. L ve M kaplarının tabanlarındaki sıvı basınçları sırasıyla P_L ve P_M , sıvı basınç kuvvetleri F_L ve F_M büyüklüğünde oluyor.

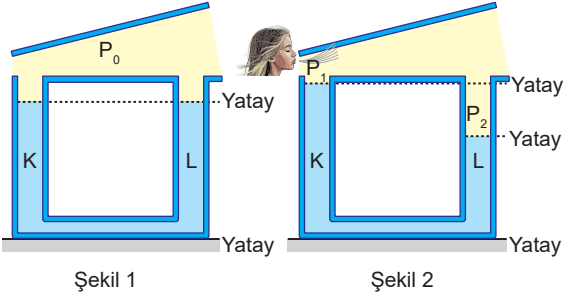
Buna göre

- $F_K > F_L = F_M$ dir.
- $P_K > P_L = P_M$ dir.
- Sıvı basınç kuvvetinin kap taban alanına bağlı değişimi incelenebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

3.



Açık hava basıncının P_0 olduğu bir ortamda içinde su olan düşey kesiti verilen kap Şekil 1'deki gibi dengededir. Eda kabın ucundan üflediğinde su Şekil 2'deki biçimi alırken K ve L bölmelerinin üzerindeki hava basınçları P_1 ve P_2 oluyor.

Buna göre Eda'nın yaptığı

- I. $P_1 > P_0$
- II. $P_2 > P_0$
- III. $P_2 > P_1$

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

4 ve 5. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplandırınız.

Yırtıcı kuş ailesinden olan gökdoğanlar yetişkin hâllerinde 1,6 kg kütleye ulaşabilirler. Dünya'da tespit edilen en süratli hayvan olan gökdoğanlar dalışa geçtiklerinde 360 km/h sürata ulaşabilirler. Dalış sırasında kalpleri 1 dakikada 400-600 kez atarak kalpleri kan dolaşımının bozulmasını engeller. Yerden yaklaşık 3600 m yükseklikte yaşayabilen gökdoğanlar hemen hemen her coğrafyada yaşarlar.

4. Parçada verilen fiziksel büyüklüklerden

- I. 1,6 kg,
- II. 360 km/h,
- III. 1 dakika,
- IV. 3600 m

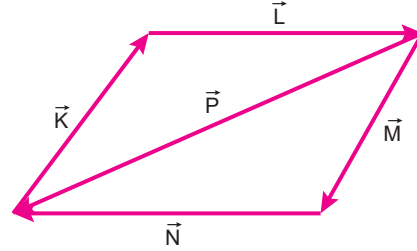
hangileri temel büyüklüktür?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II, III ve IV
- D) I, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

5. Parçada geçen büyüklükler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kütle birimi SI'da verilmiştir.
- B) Sürat, skaler ve türetilmiş bir büyüklüktür.
- C) Zaman birimi SI'da verilmemiştir.
- D) Yükseklik vektörel bir büyüklüktür.
- E) Süratin birimi SI'da verilmemiştir.

6. Sayfa düzleminde bulunan $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$, $\vec{N}$ ve $\vec{P}$ vektörleri birbirine temas edecek biçimde şekildeki gibi verilmiştir.



Bilgi: Vektörler uç uca eklendiğinde başlanılan noktaya geri dönülürse bileşke vektör sıfır olur.

Yukarıdaki bilgiye göre

$$\vec{R}_1 = \vec{K} + \vec{L} + \vec{P}$$

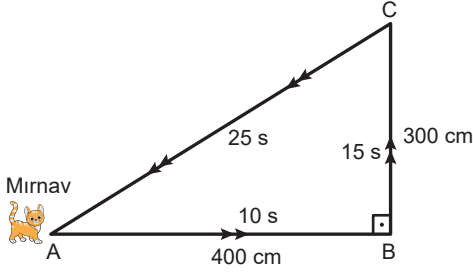
$$\vec{R}_2 = \vec{M} + \vec{N} + \vec{P}$$

$$\vec{R}_3 = \vec{K} + \vec{L} + \vec{M} + \vec{N}$$

bileşke vektörlerinden hangilerinin büyüklüğü sıfırdır?

- A) Yalnız $\vec{R}_1$
- B) Yalnız $\vec{R}_2$
- C) $\vec{R}_1$ ve $\vec{R}_2$
- D) $\vec{R}_1$ ve $\vec{R}_3$
- E) $\vec{R}_1$, $\vec{R}_2$ ve $\vec{R}_3$

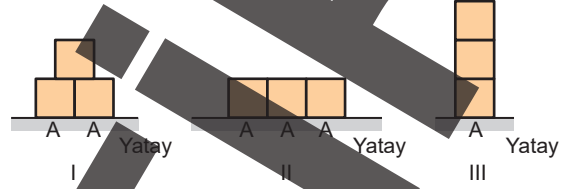
7. Ayşe'nin kedisi Mınav yatay düzlemde bulunan ABC üçgen biçimli yolu şekildeki gibi gidiyor. Mınav A noktasından B noktasına 10 s, B noktasından C noktasına 15 s'de ve C noktasından da A noktasına 25 s'de geliyor.



Buna göre Mınav'ın hareketi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**? (Mınav 50 s'lik hareketi boyunca hiç durmadan yol alıyor.)

- A) AB noktaları arası Mınav'ın ortalama sürati ortalama hızının büyüklüğüne eşittir.
 B) 50 s hareketi boyunca Mınav'ın ortalama sürati 24 cm/s'dir.
 C) AC noktaları arası Mınav'ın yer değiştirmesinin büyüklüğü 500 cm'dir.
 D) 50 s hareketi boyunca Mınav'ın ortalama hızının büyüklüğü 40 cm/s'dir.
 E) Mınav'ın AC noktaları arası ortalama hızının büyüklüğü 20 cm/s'dir.

8. Şirin özdeş, içleri boşluksuz küp biçimli cisimleri şekilde görüldüğü gibi üç farklı biçimde kedi kumları üzerine yerleştirerek kumda oluşan derinlikleri ölçüyor.



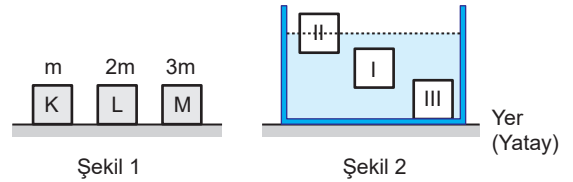
Şirin I, II ve III'te oluşan derinlikleri sırasıyla h_1 , h_2 ve h_3 olarak ölçtüğüne göre

- I. $h_3 > h_1 > h_2$ dir.
 II. Katılarda basıncın taban alanına bağlı olarak nasıl değiştiği gözlemlenebilir.
 III. Katılarda basıncın ağırlığın büyüklüğüne bağlı olarak nasıl değiştiği gözlemlenebilir.

Çıkarımlarından hangileri deneye göre doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

9. Şekil 1'deki sıcaklıkları ve boyutları aynı K, L ve M cisimlerinin kütleleri sırasıyla m, 2m ve 3m'dir.

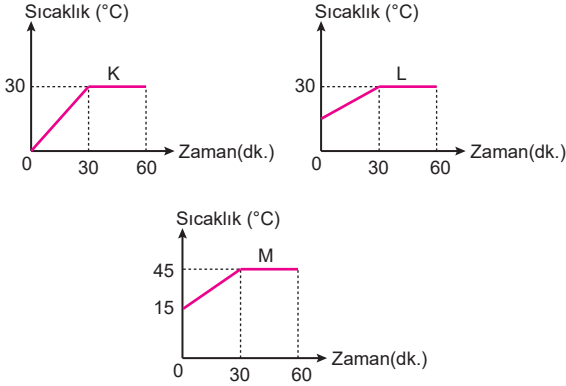


Bu üç cisim içlerinde erimedikleri kendileriyle aynı sıcaklıkta türdeş sıvı bulunan kaba konulunca Şekil 2'deki gibi I, II ve III ile gösterilen konumlarda dengede kalıyorlar.

Buna göre K, L ve M cisimleri I, II ve III'ten hangileridir? (III konumundaki cisim dibine batmaktadır.)

	I	II	III
A)	L	K	M
B)	K	L	M
C)	L	M	K
D)	M	L	K
E)	M	K	L

10. Eşit zaman aralıklarında eşit miktarda ısı veren özdeş ısıtıcılarla ısıtılan saf K, L ve M katı maddelerine ait sıcaklık-zaman grafikleri şekildeki gibi oluyor.



K, L ve M'nin kütleleri eşit ve tüm ısıyı maddelerin aldığı bilindiğine göre K, L ve M'nin aynı cins olup olmadığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) K ve L aynı cins olabilir, M kesinlikle farklıdır.
 B) K ile M aynı cins olabilir, L kesinlikle farklıdır.
 C) L ile M aynı cins olabilir, K kesinlikle farklıdır.
 D) K, L ve M aynı cins olabilir.
 E) K, L ve M hepsi kesinlikle farklı cinstir.

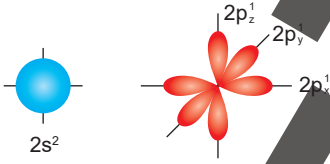
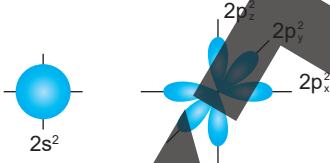
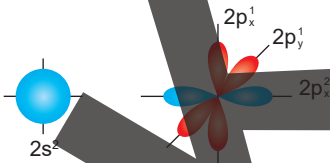
11. Bir gastronomi festivaline katılan genç bir şef, tabaklarındaki lezzet dengesini ve gıdaların tazeliğini korumak için kimya biliminin ilham alan bir "günlük" tutmaktadır. Şefin mutfaktaki profesyonel uygulamaları şu şekildedir:

- Yiyeceklerin karakteristik tat ve aromalarını oluştururken bu özellikleri belirleyen karbon temelli bileşiklerin etkisinden yararlanır.
- Turşu kurma sürecinde sirke ve tuz kullanarak oluşturduğu asidik ortam sayesinde mikroorganizmaların üremesini engelleyerek bozulmayı geciktirir.
- Tatlıların dokusunu ve ağızda bıraktığı hissi kontrol etmek amacıyla jelatin gibi makromolekülleri kullanarak ideal kıvamı yakalar.
- Gıdaların dayanıklılığını artırmak için pişirme ve saklama süreçlerindeki sıcaklık, derişim ve pH gibi parametreleri hassas bir şekilde inceler.

Buna göre şefin mutfaktaki uygulamaları kimyanın alt disiplinleri ile eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisine ait bir çalışma örneğine yer verilmemiştir?

- A) Analitik Kimya
 B) Organik Kimya
 C) Çevre Kimyası
 D) Polimer Kimyası
 E) Biyokimya

12. Bir kimya öğretmeni, bazı atomların temel hâl elektron dizilimlerini, valans elektronlarının orbital şekillerindeki dağılımı ve küresel simetri durumlarını gösteren aşağıdaki tabloyu tahtaya çizmiştir.

	Atom	Elektron Dağılımı	Valans Elektronlarının Orbital Şekillerindeki Dağılımı	Küresel Simetri
I.	${}_7\text{N}$	$1s^2 2s^2 2p^3$		Gösterir
II.	${}_{10}\text{Ne}$	$1s^2 2s^2 3p^6$		Gösterir
III.	${}_8\text{O}$	$1s^2 2s^2 2p^4$		Göstermez

Buna göre tablodaki numaralanmış satırların hangilerinde verilen atomlara ait bilgilerin tümü doğrudur?

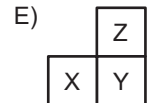
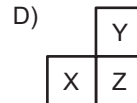
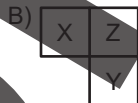
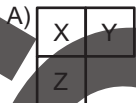
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

13. X, Y ve Z baş grup elementleri ile ilgili,

- X atomunun yarıçapı en büyüktür.
- Y atomunun birinci iyonlaşma enerjisi en büyüktür.
- Y ve Z aynı gruptadır.

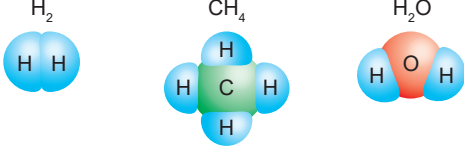
bilgileri veriliyor.

Buna göre bu elementlerin periyodik sistemdeki konumları aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?



14. Aşağıda bazı elementlerin elektronegatiflik değerleri ile bu elementlerin oluşturduğu bazı bileşiklerin uzay dolgu modelleri ve dipol momentleri verilmiştir.

Elektronegatiflik değeri	2,20	2,55	3,44
Elementler	${}_1\text{H}$	${}_6\text{C}$	${}_8\text{O}$



Dipol moment = 0 Dipol moment = 0 Dipol moment $\neq$ 0

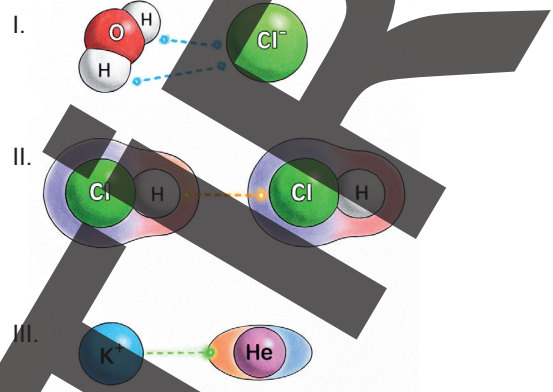
Buna göre bu bileşikler ile ilgili

- Dipol momenti sıfır olan tüm moleküller apolar kovalent bağ içerir.
- H_2O molekülünün polarlığı, molekül içi yük dağılımının asimetrik olmasından kaynaklanır.
- CH_4 molekülünde H atomunun valans elektronlarını kendine çekme eğilimi, C atomununkinden fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

15.



Öncüllerde modellenen madde çiftleri arasındaki etkin etkileşim türleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

(${}_1\text{H}$, ${}_2\text{He}$, ${}_8\text{O}$, ${}_{17}\text{Cl}$, ${}_{19}\text{K}$)

	I	II	III
A)	İyon-dipol	Dipol-dipol	İyon-indüklenmiş dipol
B)	Dipol-indüklenmiş dipol	London	İyon-indüklenmiş dipol
C)	Dipol-dipol	İyon-dipol	İyon-dipol
D)	London	İyon-dipol	İyon-dipol
E)	İyon-dipol	İyon-dipol	İyon-dipol

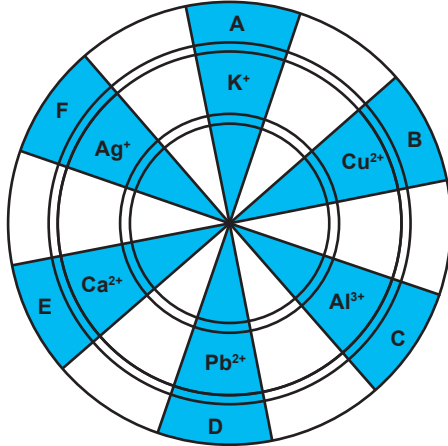
16. I. Sönmemiş kireç
II. Tereyağı
III. Gümüş
IV. Grafit
V. Plastik kap

Numaralanmış maddelerin amorf ve kristal katı olarak sınıflandırılması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

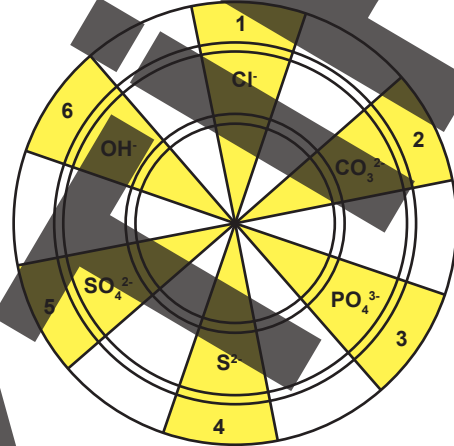
	Amorf Katı	Kristal Katı
A)	II ve V	I, III ve IV
B)	II	I, III, IV ve V
C)	II, IV ve V	I ve III
D)	I, II ve V	III ve IV
E)	I ve V	II, III ve IV

17. Ahmet Öğretmen, öğrencilerinin iyonik bileşiklerin adlandırılmasını eğlenerek öğrenmesi için sınıf panosuna iki farklı renkte dart tahtası asmıştır.

KATYONLAR (MAVİ TAHTA)



ANYONLAR (SARI TAHTA)



Oyunun kuralına göre öğrenci önce mavi tahtaya, sonra sarı tahtaya birer ok atacak ve isabet ettirdiği iyonları çaprazlayarak elektriksel olarak nötr bir bileşik oluşturacaktır. Oluşan bileşiğin sistematik (IUPAC) adını doğru söyleyen öğrenci tam puan alacaktır.

Üç öğrencinin oklarını isabet ettirdikleri bölgeler şu şekildedir:

- **Ece** : B ve 4
- **Ezgi** : C ve 3
- **Suden**: E ve 2

Buna göre öğrencilerin tam puan alabilmesi için oluşturdukları bileşiklerin sistematik adları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Ece	Ezgi	Suden
A)	Bakır(II) sülfat	Altın fosfat	Kalsiyum hidroksit
B)	Bakır sülfür	Alüminyum fosfür	Gümüş hidroksit
C)	Bakır sülfür	Alüminyum fosfür	Kalsiyum karbonat
D)	Bakır(II) sülfür	Alüminyum fosfat	Kalsiyum karbonat
E)	Bakır(II) sülfür	Alüminyum(III) fosfat	Gümüş karbür

18 ve 19. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplandırınız.

Bir ilaç firması, farklı iklim koşullarında benzer akışkanlıkta kullanılabilecek bir öksürük şurubu geliştirmek istemektedir. Şurubun çok koyu olması ölçüm zorluğuna, çok akışkan olması ise doz kontrolünün zorlaşmasına neden olmaktadır.

Ar-Ge ekibi şurup formülünde üç temel madde kullanmaktadır:

Gliserol: Viskozitesi yüksek bir sıvıdır. Her molekülünde üç hidroksil (–OH) grubu bulunur ve moleküller arasında hidrojen bağı oluşturur.

Şeker çözeltisi: Polar yapıdadır. Molekülleri arasında hidrojen bağı ve dipol-dipol etkileşimleri görülür.

Bitkisel yağ: Apolar yapıdadır. Molekülleri arasında London kuvvetleri baskındır.

Hazırlanan Formüller ve Deney Sonuçları:

Elde edilen şuruplar 10 °C sıcaklıkta test edilmiş ve 100 ml numunelerin özdeş kaplardan aynı şekilde dökülmeleriyle akış süreleri ölçülerek aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

Formül No.	İçerik Dağılımı	Akış Süresi (s)
1	%40 Gliserol, %40 Şeker çözeltisi, %20 Bitkisel yağ	34
2	%30 Gliserol, %40 Şeker çözeltisi, %30 Bitkisel yağ	22
3	%30 Gliserol, %30 Şeker çözeltisi, %40 Bitkisel yağ	12

18. Analiz bulgularına göre 1. formülde akış süresinin en uzun olmasının temel nedeni aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Ortamdaki gliserol oranının artması, toplam hidrojen bağı sayısını ve dolayısıyla viskoziteyi artırmıştır.
- B) Bitkisel yağ miktarının azalması, London kuvvetlerini güçlendirerek akışa karşı direnci artırmıştır.
- C) Şeker çözeltisinin gliserol ile kimyasal tepkimeye girmesi, karışımı daha yoğun hâle getirmiştir.
- D) Karışımın yoğunluğunun artması, sıvının akış hızını yavaşlatarak süreyi uzatmıştır.
- E) Apolar özellikteki maddelerin hidrojen bağlarından daha güçlü çekim kuvvetleri oluşturarak akışı zorlaştırmıştır.

19. Ar-Ge ekibinin yaptığı bu çalışmayla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sıvılardaki moleküller arası çekim kuvveti arttıkça viskozite artar, bu nedenle sıvının akış süresi uzar.
- B) Viskozite ile akıcılık ters orantılı olduğundan, elde edilen şuruplar içinde akıcılığı en yüksek olan Formül 3'tür.
- C) Şuruptaki apolar özellik gösteren bitkisel yağ oranının artırılması, sıvının akmaya karşı gösterdiği direnci azaltmıştır.
- D) Gliserol oranı arttıkça moleküller arasındaki hidrojen bağı sayısı artar.
- E) Formül 3'te moleküller arası sadece London kuvvetleri bulunurken Formül 1'de sadece hidrojen bağları etkilidir.

20. Deniz seviyesine yakın bir konumda olan Bursa'da yaşayan Mehmet, yaz tatilinde Uludağ'a kampa gider. Kamp alanında aynı sıcaklıkta bulunan suyu çay demlemek için kaynattığında, Bursa'dakine kıyasla daha kısa sürede kaynamaya başladığını fark eder. Termometreyle ölçüm yaptığında suyun 100 °C yerine 93 °C'de kaynadığını görür ve durumu kamp alanındaki kimya öğretmenine sorar.

Öğretmeni şu bilimsel açıklamayı yapar: "*Kaynama olayı, bir sıvının buhar basıncının bulunduğu ortamdaki dış basınca (açık hava basıncına) eşitlendiği anda gerçekleşir.*"

Mehmet'in yaşadığı bu durumu bilimsel verilerle incelemek amacıyla; her iki konumda eşit kütlede saf su ve özdeş ısıtıcılar kullanılarak yapılan kontrollü ölçümler aşağıda verilmiştir:

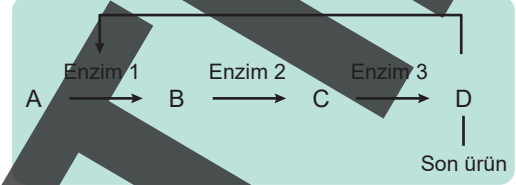
Konum	Yükseklik	Kaynama Sıcaklığı	Kaynama Süresi
Bursa	100 m	100 °C	8 dk.
Uludağ	2000 m	93 °C	6 dk.

Buna göre tablodaki veriler ve öğretmenin açıklaması dikkate alındığında Uludağ'da suyun daha düşük bir sıcaklıkta kaynamasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- Yükseklik arttıkça su moleküllerinin kimyasal yapısının değişime uğraması
- Rakım arttıkça açık hava basıncının düşmesi ve suyun buhar basıncının dış basınca daha düşük sıcaklıkta eşitlenmesi
- Yüksek rakımlarda su molekülleri arasındaki hidrojen bağlarının kendiliğinden kopması
- Suyun yoğunluğunun Uludağ'daki sıcaklığa bağlı olarak Bursa'dakinden daha yüksek olması
- Dış basınç ile kaynama noktası arasında ters orantılı bir ilişki bulunması

21. Enzimlerin çalışmasının düzenlenmesinde negatif geri bildirimin önemli bir yeri vardır. Bu mekanizmada enzim denetimli meydana gelen zincirleme tepkimelerde, son ürün ilk basamağa ait enzime bağlanarak tepkimenin devam etmesini engeller.

Bu durum aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre negatif geri bildirim ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Hücre kaynaklarının aşırı kullanımı engellenir.
- Her tepkimede gözlenir.
- Tepkimelerde aşırı ürün üretimini destekler.
- Enzimlerin tersinir çalışmasına sebep olur.
- Aktivasyon enerjisini yükselten bir mekanizmadır.

22. Kitin ve glikojen aşağıdaki canlı gruplarının hangisinde ortak olarak bulunur?

- Bitki
- Bakteri
- Arke
- Böcek
- Memeli

23. Proteinler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

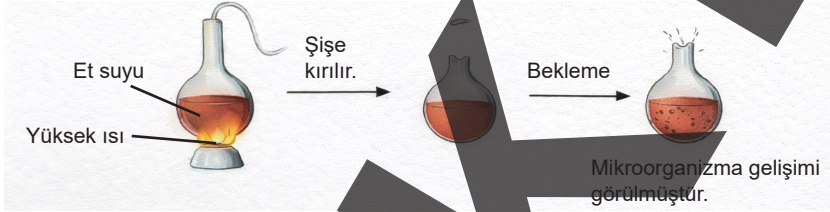
- Amino asitlerden meydana gelir.
- Üç boyutlu yapılarının bozulması denatürasyon olarak adlandırılır.
- Sıcaklık değişimlerinden etkilenmez.
- Bazı proteinlerin yapısal görevleri vardır.
- Organik yapıdır.

24. Louis Pasteur 19. yy. da canlılığın oluşumu ile ilgili aşağıdaki çalışmayı yapmıştır.

- Et suyunu kuğu boyunlu şişelere koydu ve et suyunu yüksek ısıya maruz bırakarak kaynatı. Kaynatıktan sonra belli bir zaman geçtikten sonra et suyunda mikroorganizma üremesi görülmedi.



- Daha sonra et suyunu kaynatıktan sonra kuğu boyunlu şişenin boynunu kırdı ve belli bir zaman sonra et suyunun içinde mikroorganizmaların çoğaldığını gözlemledi.



Pasteur'un yaptığı çalışmaya göre

- Canlılar cansız maddelerden meydana gelir.
- Bir yerde canlı gelişiminin görülmesi başka bir canlının varlığına bağlıdır.
- Yüksek ısı kuğu boyunlu şişenin içinde her zaman farklı canlıların oluşmasına sebep olmuştur.

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

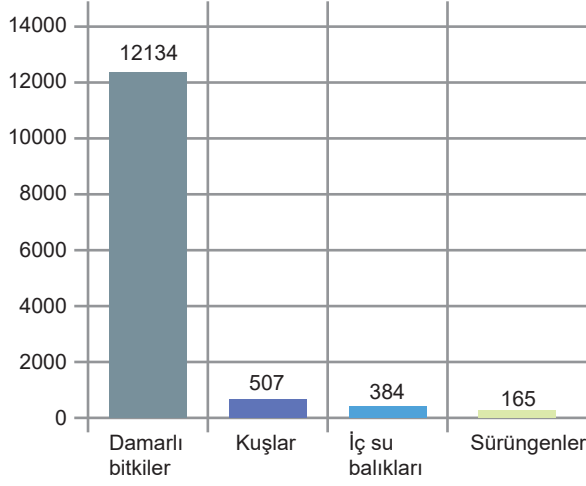
25. Aşağıdaki tabloda 1, 2, 3, 4 ve 5 numaralı özelliklerin balık, sürüngen, kuş ve memelilerin genelinde bulunup bulunmaması verilmiştir. Tabloda "✓" işareti özelliğin bulunduğunu, "X" işareti ise özelliğin bulunmadığını göstermektedir.

	Özellikler				
Omurgalı canlı sınıfları	1	2	3	4	5
Balıklar	✓	X	✓	X	X
Sürüngenler	✓	✓	✓	X	X
Kuşlar	✓	✓	✓	✓	X
Memeliler	✓	✓	X	X	✓

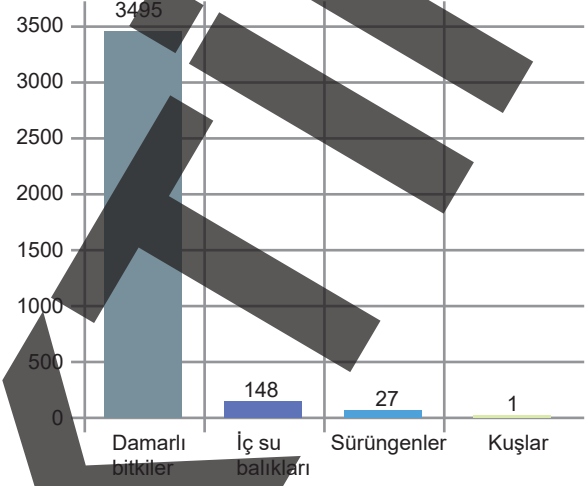
Buna göre ilgili özellikler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2	3	4	5
A) Notokorta sahip olma	Akciğer solunumu yapma	Pul bulundurma	Tüy bulundurma	Süt bezi bulundurma	
B) Notokorta sahip olma	Deri solunumu yapma	Pul bulundurma	Kıl bulundurma	Süt bezi bulundurma	
C) Yüzgece sahip olma	Akciğer solunumu yapma	Ter bezi bulundurma	Tüy bulundurma	Süt bezi bulundurma	
D) Notokorta sahip olma	Solungaç solunumu yapma	Pul bulundurma	Kıl bulundurma	Ter bezi bulundurma	
E) Yüzgece sahip olma	Akciğer solunumu yapma	Kıl bulundurma	Tüy bulundurma	Süt bezi bulundurma	

26. Türkiye'deki biyoçeşitliliğin dinamik bir şekilde izlenebilmesi için Nuh'un Gemisi Ulusal Biyolojik Çeşitlilik Veri Tabanı oluşturulmuştur. Bu projeye veri oluşturan bazı bilgiler aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



Canlı Grubuna Göre Genel Takson Sayısı



Canlı Grubuna Göre Endemik Takson Sayısı

Buna göre

- I. Endemik takson sayısı genel takson sayısına göre daha azdır.
- II. Kuşların endemik olan takson sayısı kuşların genel takson sayısına göre oldukça azdır.
- III. Sürüngen ve iç su balıklarının endemik takson sayısı birbirine eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

27. Biyoloji alanında

- I. rekombinat DNA teknolojisi,
- II. antibiyotiğin keşfi,
- III. yetişkin bir koyunun klonlanması

çalışmalarının meydana gelme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - II - III B) I - III - II C) II - III - I
D) II - I - III E) III - II - I

28. Omurgasız hayvanlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sinir şeritleri karın bölgesindedir.
B) Yumuşakçalar böbrekleri ile boşaltım yapar.
C) Böcekler hayvanlar âleminin en fazla tür çeşitliliğine sahip grubudur.
D) Süngerlerde boşluklu bir vücut yapısı vardır.
E) Sölenterlerde sinir doku bulunur.

29 ve 30. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplandırınız.

Su, yaşamın düzgün bir şekilde sürdürülebilmesi için önemlidir. Canlı vücudunda biyokimyasal tepkimelerin devamı suyun varlığına bağlıdır. Suyun ısı kapasitesi çok yüksek olduğu için çok fazla miktarda ısıyı soğurabilmektedir. Suyun bir özelliğide hapsettiği ısıyı yavaş yavaş ortama vermesidir. Su molekülleri iki tane hidrojen ve bir oksijen molekülünün birbirine bağlanması sonucu oluşur. Bu kimyasal yapı suyun polar bir özellikte olmasına katkı sağlar. Polar özelliği sayesinde de birçok molekülün çözünmesine yardımcı olur. Bitkiler suyun çözücü özelliği sayesinde topraktan bazı mineralleri alarak bünyelerine katar.

29. Su ile ilgili

- I. Su enzimlerin çalışması için uygun bir ortam oluşturabilir.
- II. Suyun bulunduğu bölgeler daha ılıman olabilir.
- III. Su molekülleri birbirine peptit bağı ile bağlıdır.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

30. Suyun bölge iklimine katkısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok sıcak havalarda fazla ısıyı soğurarak canlıların sıcaktan zarar görmesini engelleyebilir.
B) Su kıyısındaki ortamlarda bölgenin ılıman kalmasını sağlar.
C) Ormanlık alanlarda ağaçlardan buharlaşarak bölgenin ideal sıcaklıkta kalmasını sağlar.
D) Su kenarlarında buharlaşmadan dolayı yağışların daha düzgün olmasına olanak tanır.
E) Büyük su kütleleri bölgedeki sıcaklığı soğurarak karasal ortamların sürekli sıcak kalmasına neden olur.

ain6

Aina'nın Orijinal Zekası,
Tüm Dijital Çözüm İhtiyacını
Tek Ekranda Birleştirdi!



DENEMENİN
ÇÖZÜMÜNÜ
GÖR!

Orijinal
ÇÖZMEDEN SINAVA
Girilmez

ORİJİNAL MAARİF



MİKROORİJİNAL MAARİF



ORİJİNAL  MATEMATİK
YAYINLARI

<https://okulizyon.com/app2/ogrgiris/>

Sınav sonuçlarına ve soru çözüm videolarına
<https://okulizyon.com/app2/ogrgiris/>
adresinden ulaşabilirsiniz.



6000123466082